ภาคผนวก ก.-4

Service Report

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

บริษัทไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO.,LTD
38/873 ถนนไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510 โทรศัพท์ 0-2548-6074
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL : 0-2548-6074

รายงานการบริการ
Service Report

ลูกค้า Customer: ยูนิลิเวอร์	วันที่บริการ/ Date: 5 ก.ค. 68
ที่อยู่ Address: 161 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	ประเภทของระบบ/ System Detial: ☑ FIRE ALARM ○ SECURITY
โครงการ Project: บำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	Other:

ชื่อผู้ติดต่อ Contack Preson: คุณไพรบูรณ์	เบอร์โทร Tel : 081-829-1894	ตู้ควบคุม Control Panel ☑ NOTIFIER ○ FIRE LITE ○ EST ○ Other NFS-3030

○ Smoke Detector	○ Normal	○ Fail	เข้าดำเนินการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้
○ Heat Detector	○ Normal	○ Fail	FL.2 zone 1,2,3,4,5,6,7,8 Manual
○ Beam Detector	○ Normal	○ Fail	Smoke Address L01D031, L01D032, L01D033
○ Manual Pull	○ Normal	○ Fail	L01D035

FL.3 zone Manual
FL.4 zone 1, Manual, Smoke Address L01D039, L01D040, L01D041
อื่นๆ / Other L01D042, L01D043
รายละเอียด / Remark FL.5 zone Manual Smoke Address L01D044, L01D045, L01D046
FL.6 zone Manual FL.2 zone set 5

อุปกรณ์แจ้งเหตุ / Audible Device

Alarm bell		○ Normal	○ Fail
Speaker		○ Normal	○ Fail
อื่นๆ / Other		○ Normal	○ Fail

รายละเอียด / Remark

ระบบสายสัญญาณ / Wiring System ○ Normal ○ Fail

รายละเอียด / Remark จากการตรวจเช็คพบปัญหา ดังนี้

1. พบ Trouble 18 Trouble.
2. พบ Disable 7 point.

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

CUSTOMER
5/7/68

การทดสอบสมรรถนะของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประจำปี 2568

FIRE ALARM SYSTEM

Unilever

UNILEVER



วันที่ 5 กรกฎาคม 2568

FWSS

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

Fire Alarm System

Operation & Data Testing Report

Fire Alarm System

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

OPERATION & DATA TEST REPORT

FIRE ALARM SYSTEM

DATE : 5 กรกฎาคม 256

TIME : 09.00 - 16.00 น.

System : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Subject : งานทดสอบสมรรถนะของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Location : U-PLACE (RAMA 9) **Operator** :

Telephone : 02-246-2323 ต่อ 1803

Owner contact : ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท (สาขาที่ 0000)

Address : 161 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

PANEL DESCRIPTION

Panel Manufacturer : NOTIFIER Model : NFS2-3030E

Circuit Styles : Class A

Last date system had any sevice performed : 5 July 2025

Last date that any software or configuration was revised :

Location (Panel Number) : Control Room, Ground Floor

System Capacity

- Intelligent Signaling Line Circuits : 3 Loop Style : Cl
- Intelligent Detectors :
- Addressable Monitor/Control Modules : MONITOR MODULE 201 /CONTROL MODULE

System Power

- Primary Input Power Voltage : ☐ 110 VAC ☑ 220 VAC
- Total Output 24V Power : ☑ 6 Amps ☐ 10 Amps ☐ 15 Amps ☐ 20 Amps
- Ground Chassis : ☑ Yes ☐ No

Secondary Power Voltage (Back up Battery)

Quantity of : 2 Set

Amp-Hr. rating : 55 Ah

Voltage : 12 VDC

Type of Battery : ☐ Dry Cell ☑ Seal Lead-Aci ☐ Nickel Cadmium ☐ Seal Lead Calc

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

SYSTEM TESTS AND INSPECTIONS

	Pass	Fail	Comment
Type			
Control Unit	☑	☐	
Interface equipment	☑	☐	
Lamp and LEDs	☑	☐	
Fuses	☑	☐	
Primary (main) power supply	☑	☐	
Trouble signal	☑	☐	
Ground Fault Monitoring	☑	☐	
Secondary Power			
Battery Condition	☑	☐	
Load voltage	☑	☐	
Discharge Test	☑	☐	
Charge Test	☑	☐	
Notification Appliances			
Audible device	☑	☐	
Visual device	☑	☐	

System restored to normal operation **Date :** 5 กรกฎาคม 2568 **Time :** 09.00 - 16.00 น.

Comment :

Name of Inspector Mr. Taechatat Pisanbadee **Date :**

Time :

Signature :

Name of Owner or Representative : ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท (สาขาที่ 00008)

THIS TESTING WAS PERFORMED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE NFPA STANDARDS

สรุปข้อเสนอแนะผลการตรวจเช็คและทดสอบสมรรถนะของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ปี 2568

จากการดำเนินการตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์พร้อมทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พบว่ามีอุปกรณ์ Battery เก่าและเสื่อมสภาพจากการใช้งาน ที่ Control Room และมีปัญหาในระบบทั้ง Trouble Open Circuit , Trouble No Answer , Trouble Short Circuit , Disabled ซึ่งมีปัญหามาจากสายสัญญาณขาดช่วงและอุปกรณ์ Detector , Module ชำรุด จึงทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ข้อเสนอแนะ : ควรดำเนินการตรวจเช็คอย่างละเอียดและแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
1	ST4ZD1	B1 FL.	1	M001	-	✓	-	-	-	✓			
2	ST5ZD1	B1 FL.	1	M002	-	✓	-	-	-	✓			
3	B1ZD1	B1 FL.	1	M003	-	✓	-	-	-	✓			
4	B1ZD2	B1 FL.	1	M004	-	✓	-	-	-	✓			
5	B1ZD3	B1 FL.	1	M005	-	✓	-	-	-	✓			
6	B1ZA1	B1 FL.	1	M006	-	✓	-	-	-	✓			
7	B1ZL1	B1 FL.	1	M007	-	✓	-	-	-	✓			
8	2ZT1	B1 FL.	1	M008	-	✓	-	-	-	✓			
9	B1AP1,B1AP2	B1 FL.	1	M009	-	✓	-	-	-	✓			
10	PREACTION	B1 FL.	1	M010	-	✓	-	-	-	✓			
11	B1ZD4	B1 FL.	1	M011	-	✓	-	-	-	✓			
12	B1ZD5	B1 FL.	1	M012	-	✓	-	-	-	✓			
13	B1ZD6	B1 FL.	1	M013	-	-	✓	-	-				Open Circuit
14	B1ZD7	B1 FL.	1	M014	-	-	✓	-	-	✓			Open Circuit
15	B1SAP7	B1 FL.	1	M015	-	✓	-	-	-	✓			
16	B1SAP11-13	B1 FL.	1	M016	-	✓	-	-	-	✓			
17	B1ZMC1-2	B1 FL.	1	M017	-	✓	-	-	-	✓			
18	ZONE B1ZM1	B1 FL.	1	M018	-	✓	-	-	-	✓			
19	ZONE B1ZK1	B1 FL.	1	M019	-	✓	-	-	-	✓			
20	ZONE B1FS1	B1 FL.	1	M020	-	✓	-	-	-	✓			
21	ZONE B1SV1	B1 FL.	1	M021	-	✓	-	-	-	✓			
22	ZONE B1SV2	B1 FL.	1	M022	-	✓	-	-	-	✓			
23	ZONE B1SV3	B1 FL.	1	M023	-	✓	-	-	-	✓			
24	ZONE 1MZD1	M FL.	1	M024	-	✓	-	-	-				
25	ZONE 1MZD2	M FL.	1	M025	-	-	-	✓	-				Error Alarm
26	ZONE 1MZD3	M FL.	1	M026	-	✓	-	-	-				
27	ZONE 1MZD4	M FL.	1	M027	-	✓	-	-	-				
28	ZONE 1MZD5	M FL.	1	M028	-	✓	-	-	-				
29	ZONE 1MZD6	M FL.	1	M029	-	✓	-	-	-				
30	ZONE 1MZD7	M FL.	1	M030	-	✓	-	-	-				
31	ZONE 1MZD8	M FL.	1	M031	-	✓	-	-	-				
32	ZONE 1MA1	M FL.	1	M032	-	✓	-	-	-				
33	ZONE 1MZL1	M FL.	1	M033	-	✓	-	-	-				
34	ZONE 1MAP1	M FL.	1	M034	-	✓	-	-	-				
35	ZONE 1MAP2	M FL.	1	M035	-	✓	-	-	-				
36	ZONE B1ZM1	M FL.	1	M036	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
37	ZONE B1ZK1	M FL.	1	M037	-	✓	-	-	-				
38	ZONE M1FS1	M FL.	1	M038	-	✓	-	-	-				
39	ZONE M1SV1	M FL.	1	M039	-	✓	-	-	-				
40	ZONE M1SV2	M FL.	1	M040	-	✓	-	-	-				
41	ZONE M1SV3	M FL.	1	M041	-	✓	-	-	-				
42	ZONE M1SV4	M FL.	1	M042	-	✓	-	-	-				
43	ZONE 1ZD1	G FL.	1	M043	-	✓	-	-	-	✓			
44	ZONE 1ZD2	G FL.	1	M044	-	✓	-	-	-	✓			
45	ZONE 1ZD3	G FL.	1	M045	-	✓	-	-	-	✓			
46	ZONE 1ZD4	G FL.	1	M046	-	✓	-	-	-	✓			
47	ZONE 1ZD5	G FL.	1	M047	-	✓	-	-	-	✓			
48	ZONE 1ZD6	G FL.	1	M048	-	✓	-	-	-	✓			
49	ZONE 1GA1	G FL.	1	M049	-	✓	-	-	-	✓			
50	ZONE 1GA2	G FL.	1	M050	-	✓	-	-	-	✓			
51	ZONE 1GA3	G FL.	1	M051	-	✓	-	-	-	✓			
52	ZONE 1GA4	G FL.	1	M052	-	✓	-	-	-	✓			
53	ZONE 1GA5	G FL.	1	M053	-	✓	-	-	-	✓			
54	ZONE 1GA6	G FL.	1	M054	-	✓	-	-	-	✓			
55	ZONE 1GZL1	G FL.	1	M055	-	✓	-	-	-	✓			
56	ZONE 1ZT1	G FL.	1	M056	-	✓	-	-	-	✓			
57	ZONE 1GAP1	G FL.	1	M057	-	✓	-	-	-	✓			
58	ZONE 1GAP2	G FL.	1	M058	-	✓	-	-	-	✓			
59	ZONE 1GAP3	G FL.	1	M059	-	✓	-	-	-	✓			
60	ZONE 1GAP4	G FL.	1	M060	-	✓	-	-	-	✓			
61	ZONE 1GAP5	G FL.	1	M061	-	✓	-	-	-	✓			
62	ZONE G1ZM1	G FL.	1	M062	-	✓	-	-	-	✓			
63	ZONE G1K1	G FL.	1	M063	-	✓	-	-	-	✓			
64	ZONE G1FS1	G FL.	1	M064	-	✓	-	-	-	✓			
65	ZONE G1SS1	G FL.	1	M065	-	✓	-	-	-	✓			
66	ZONE 2ZD1	2 FL.	1	M066	-	✓	-	-	-		✓		
67	ZONE 2ZD2	2 FL.	1	M067	-	✓	-	-	-		✓		
68	ZONE 2ZD3	2 FL.	1	M068	-	✓	-	-	-		✓		
69	ZONE 2ZD4	2 FL.	1	M069	-	✓	-	-	-		✓		
70	ZONE 2ZD5	2 FL.	1	M070	-	✓	-	-	-		✓		
71	ZONE 2ZD6	2 FL.	1	M071	-	✓	-	-	-		✓		
72	ZONE 2ZD7	2 FL.	1	M072	-	✓	-	-	-		✓		

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
73	ZONE 2ZD8	2 FL.	1	M073	-	✓	-	-	-		✓		
74	ZONE 2ZA1	2 FL.	1	M074	-	✓	-	-	-		✓		
75	ZONE 2ZL1	2 FL.	1	M075	-	✓	-	-	-		✓		
76	ZONE 2ZT1	2 FL.	1	M076	-	✓	-	-	-		✓		
77	ZONE 2SAP1	2 FL.	1	M077	-	✓	-	-	-		✓		
78	ZONE 2SAP2	2 FL.	1	M078	-	✓	-	-	-		✓		
79	ZONE 2SAP3	2 FL.	1	M079	-	✓	-	-	-		✓		
80	ZONE 2SAP4	2 FL.	1	M080	-	✓	-	-	-		✓		
81	ZONE 2SAP5	2 FL.	1	M081	-	✓	-	-	-		✓		
82	ZONE 2SAP6	2 FL.	1	M082	-	✓	-	-	-		✓		
83	ZONE 2SAP7	2 FL.	1	M083	-	✓	-	-	-		✓		
84	ZONE 2SAP8	2 FL.	1	M084	-	✓	-	-	-		✓		
85	ZONE 2SAP9	2 FL.	1	M085	-	✓	-	-	-		✓		
86	ZONE 2SAP10	2 FL.	1	M086	-	✓	-	-	-		✓		
87	ZONE 2SAP11	2 FL.	1	M087	-	✓	-	-	-		✓		
88	ZONE 2SAP12	2 FL.	1	M088	-	✓	-	-	-		✓		
89	ZONE 2SAP13	2 FL.	1	M089	-	✓	-	-	-		✓		
90	ZONE 2SAP14	2 FL.	1	M090	-	✓	-	-	-		✓		
91	ZONE 2ZM1	2 FL.	1	M091	-	✓	-	-	-		✓		
92	ZONE 2ZK1	2 FL.	1	M092	-	✓	-	-	-		✓		
93	ZONE 2FS1	2 FL.	1	M093	-	✓	-	-	-		✓		
94	ZONE 2SV1	2 FL.	1	M094	-	✓	-	-	-		✓		
95	ZONE 3ZD1	3 FL.	1	M095	-	✓	-	-	-				
96	ZONE 3ZA1	3 FL.	1	M096	-	✓	-	-	-				
97	ZONE 3ZL1	3 FL.	1	M097	-	✓	-	-	-				
98	ZONE 3ZT1	3 FL.	1	M098	-	✓	-	-	-				
99	3ZMC1,2	3 FL.	1	M099	-	✓	-	-	-				
100	3ZMC3	3 FL.	1	M100	-	✓	-	-	-				
101	ZONE 3ZM1	3 FL.	1	M101	-	✓	-	-	-		✓		
102	ZONE 3ZK1	3 FL.	1	M102	-	✓	-	-	-		✓		
103	ZONE 3FS1	3 FL.	1	M103	-	✓	-	-	-				
104	ZONE 3SV1	3 FL.	1	M104	-	✓	-	-	-				
105	ZONE 4ZD1	4 FL.	1	M105	-	✓	-	-	-		✓		
106	ZONE 4ZA1	4 FL.	1	M106	-	✓	-	-	-		✓		
107	ZONE 4ZL1	4 FL.	1	M107	-	✓	-	-	-		✓		
108	ZONE 4ZT1	4 FL.	1	M108	-	✓	-	-	-		✓		

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
109	4ZMC1,2	4 FL.	1	M109	-	✓	-	-	-		✓		
110	4ZMC3	4 FL.	1	M110	-	✓	-	-	-		✓		
111	ZONE 4ZM1	4 FL.	1	M111	-	✓	-	-	-		✓		
112	ZONE 4ZK1	4 FL.	1	M112	-	✓	-	-	-		✓		
113	ZONE 4FS1	4 FL.	1	M113	-	✓	-	-	-		✓		
114	ZONE 4SV1	4 FL.	1	M114	-	-	-	-	-		✓		
115	ZONE 5ZD1	5 FL.	1	M115	-	✓	-	-	-				
116	ZONE 5ZA1	5 FL.	1	M116	-	✓	-	-	-				
117	ZONE 5ZL1	5 FL.	1	M117	-	✓	-	-	-				
118	ZONE 5ZT1	5 FL.	1	M118	-	✓	-	-	-				
119	5ZMC1,2	5 FL.	1	M119	-	✓	-	-	-				
120	5ZMC3	5 FL.	1	M120	-	✓	-	-	-				
121	5ZM1	5 FL.	1	M121	-	✓	-	-	-		✓		
122	5ZK1	5 FL.	1	M122	-	✓	-	-	-		✓		
123	5FS1	5 FL.	1	M123	-	✓	-	-	-				
124	5SV1	5 FL.	1	M124	-	✓	-	-	-				
125	6ZD1	6 FL.	1	M125	-	✓	-	-	-				
126	6ZA1	6 FL.	1	M126	-	✓	-	-	-				
127	6ZL1	6 FL.	1	M127	-	✓	-	-	-				
128	6ZT1	6 FL.	1	M128	-	-	✓	-	-				Open Circuit
129	6EDL1-2	6 FL.	1	M129	-	✓	-	-	-				
130	6EAP1	6 FL.	1	M130	-	✓	-	-	-				
131	6ZMC1-2	6 FL.	1	M131	-	✓	-	-	-				
132	6ZM1	6 FL.	1	M133	-	✓	-	-	-		✓		
133	6ZK1	6 FL.	1	M134	-	✓	-	-	-		✓		
134	6FS1	6 FL.	1	M135	-	✓	-	-	-				
135	6SV1	6 FL.	1	M136	-	✓	-	-	-				
136	SHUT DOWN LIFT	B1 FL.	1	M137	-	✓	-	-	-	✓			
137	SPACE	B1 FL.	1	M138	-	✓	-	-	-	✓			
138	SV TO LOCK PREACTION	B1 FL.	1	M139	-	✓	-	-	-	✓			
139	SV TO SPRINKLER	B1 FL.	1	M140	-	✓	-	-	-	✓			
140	SV TO FHC	B1 FL.	1	M141	-	✓	-	-	-	✓			
141	•SV FROM DFP,EFP,JP	B1 FL.	1	M142	-	✓	-	-	-	✓			
142	SV FROM FDC	B1 FL.	1	M143	-	✓	-	-	-	✓			
143	SV-B1JP-01(JOKEY)	B1 FL.	1	M144	-	✓	-	-	-	✓			
144	SV-B1JP-01	B1 FL.	1	M145	-	✓	-	-	-	✓			

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
145	SV-B1DFP-01(RETURN)	B1 FL.	1	M146	-	✓	-	-	-	✓			
146	SV-B1EFP-01(RETURN)	B1 FL.	1	M147	-	✓	-	-	-	✓			
147	B1EFP-01-ELECTRIC FP	B1 FL.	1	M148	-	✓	-	-	-	✓			
148	SV RETURN FIRETANK 2	B1 FL.	1	M149	-	✓	-	-	-	✓			
149	B1DFP-01(DIESEL FP)	B1 FL.	1	M150	-	✓	-	-	-	✓			
150	FIRE TANK NO.01	B1 FL.	1	M151	-	✓	-	-	-	✓			
151	FIRE TANK NO.02	B1 FL.	1	M152	-	✓	-	-	-	✓			
152	SPACE	B1 FL.	1	M153	-	✓	-	-	-	✓			
153	SPACE	B1 FL.	1	M154	-	✓	-	-	-	✓			
154	Module L01M155	G FL.	1	M155	-	✓	-	-	-	✓			
155	Module L01M156	G FL.	1	M156	-	✓	-	-	-	✓			
156	Module L01M157	G FL.	1	M157	-	✓	-	-	-	✓			
157	Module L01M158	G FL.	1	M158	-	✓	-	-	-	✓			
158	Module L01M159	G FL.	1	M159	-	✓	-	-	-	✓			
159	7ZD1	7 FL.	2	M001	-	✓	-	-	-				
160	7ZD3	7 FL.	2	M002	-	✓	-	-	-				
161	7ZD5	7 FL.	2	M003	-	✓	-	-	-				
162	7ZA2	7 FL.	2	M004	-	✓	-	-	-				
163	7ZL2	7 FL.	2	M005	-	✓	-	-	-				
164	7ZT2	7 FL.	2	M006	-	✓	-	-	-				
165	7EAP1	7 FL.	2	M007	-	✓	-	-	-				
166	7ZMC3	7 FL.	2	M008	-	✓	-	-	-				
167	7ZM2	7 FL.	2	M009	-	✓	-	-	-				
168	7ZK2	7 FL.	2	M010	-	✓	-	-	-				
169	8ZD1	8 FL.	2	M011	-	✓	-	-	-				
170	8ZD3	8 FL.	2	M012	-	✓	-	-	-				
171	8ZD5	8 FL.	2	M013	-	✓	-	-	-				
172	8ZA2	8 FL.	2	M014	-	✓	-	-	-				
173	8ZL2	8 FL.	2	M015	-	✓	-	-	-				
174	8ZT2	8 FL.	2	M016	-	✓	-	-	-				
175	8EAP1	8 FL.	2	M017	-	✓	-	-	-				
176	8ZMC3	8 FL.	2	M018	-	✓	-	-	-				
177	8ZM2	8 FL.	2	M019	-	✓	-	-	-				
178	8ZK2	8 FL.	2	M020	-	✓	-	-	-				
179	9ZD1	9 FL.	2	M021	-	✓	-	-	-				
180	9ZD3	9 FL.	2	M022	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
181	9ZD5	9 FL.	2	M023	-	✓	-	-	-				
182	9ZA2	9 FL.	2	M024	-	-	✓	-	-				Short Circuit
183	9ZL2	9 FL.	2	M025	-	-	✓	-	-				Open Circuit
184	9ZT2	9 FL.	2	M026	-	✓	-	-	-				
185	9EAP1	9 FL.	2	M027	-	✓	-	-	-				
186	9ZMC3	9 FL.	2	M028	-	✓	-	-	-				
187	9ZM2	9 FL.	2	M029	-	✓	-	-	-				
188	9ZK2	9 FL.	2	M030	-	✓	-	-	-				
189	10ZD1	10 FL.	2	M031	-	✓	-	-	-				
190	10ZD3	10 FL.	2	M032	-	✓	-	-	-				
191	10ZD5	10 FL.	2	M033	-	✓	-	-	-				
192	10ZA2	10 FL.	2	M034	-	-	✓	-	-				Open Circuit
193	10ZL2	10 FL.	2	M035	-	-	✓	-	-				Open Circuit
194	10ZT2	10 FL.	2	M036	-	✓	-	-	-				
195	10EAP1	10 FL.	2	M037	-	✓	-	-	-				
196	10ZMC3	10 FL.	2	M038	-	✓	-	-	-				
197	10ZM2	10 FL.	2	M039	-	-	✓	-	-				No Answer
198	10ZK2	10 FL.	2	M040	-	✓	-	-	-				
199	11ZD1	11 FL.	2	M041	-	✓	-	-	-				
200	11ZD3	11 FL.	2	M042	-	✓	-	-	-				
201	11ZD5	11 FL.	2	M043	-	✓	-	-	-				
202	11ZA2	11 FL.	2	M044	-	✓	-	-	-				
203	11ZL2	11 FL.	2	M045	-	✓	-	-	-				
204	11ZT2	11 FL.	2	M046	-	✓	-	-	-				
205	11EAP1	11 FL.	2	M047	-	✓	-	-	-				
206	11ZMC3	11 FL.	2	M048	-	✓	-	-	-				
207	11ZM1	11 FL.	2	M049	-	✓	-	-	-				
208	11ZK1	11 FL.	2	M050	-	✓	-	-	-				
209	12ZD1	12 FL.	2	M051	-	✓	-	-	-				
210	12ZD3	12 FL.	2	M052	-	✓	-	-	-				
211	12ZD5	12 FL.	2	M053	-	✓	-	-	-				
212	12ZA2	12 FL.	2	M054	-	✓	-	-	-				
213	12ZL2	12 FL.	2	M055	-	✓	-	-	-				
214	12ZT2	12 FL.	2	M056	-	✓	-	-	-				
215	RZA1	R FL.	2	M057	-	✓	-	-	-				
216	RZL1	R FL.	2	M058	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
217	12EAP1	12 FL.	2	M059	-	✓	-	-	-				
218	12ZMC3	12 FL.	2	M060	-	✓	-	-	-				
219	REAP6	R FL.	2	M061	-	✓	-	-	-				
220	RAP5	R FL.	2	M062	-	✓	-	-	-				
221	RZMC3	R FL.	2	M063	-	✓	-	-	-				
222	12ZM2	12 FL.	2	M064	-	✓	-	-	-				
223	12ZK2	12 FL.	2	M065	-	✓	-	-	-				
224	RZM1	R FL.	2	M066	-	✓	-	-	-				
225	RZK1	R FL.	2	M067	-	✓	-	-	-				
226	12ZD2	12 FL.	2	M068	-	✓	-	-	-				
227	12ZD4	12 FL.	2	M069	-	✓	-	-	-				
228	RZD1	R FL.	2	M070	-	✓	-	-	-				
229	12ZA1	12 FL.	2	M071	-	✓	-	-	-				
230	RZA1	R FL.	2	M072	-	✓	-	-	-				
231	12ZL1	12 FL.	2	M073	-	✓	-	-	-				
232	RZA1	R FL.	2	M074	-	✓	-	-	-				
233	12ZT1	12 FL.	2	M075	-	✓	-	-	-				
234	12AP1	12 FL.	2	M076	-	✓	-	-	-				
235	12ZMC1	12 FL.	2	M077	-	✓	-	-	-				
236	REDL1,REDLS1	R FL.	2	M078	-	-	✓	-	-				No Answer
237	REAP1	R FL.	2	M079	-	✓	-	-	-				
238	REAP2	R FL.	2	M080	-	✓	-	-	-				
239	REAP3	R FL.	2	M081	-	✓	-	-	-				
240	REAP4	R FL.	2	M082	-	✓	-	-	-				
241	REAP5	R FL.	2	M083	-	✓	-	-	-				
242	REAP6	R FL.	2	M084	-	✓	-	-	-				
243	REAP7	R FL.	2	M085	-	✓	-	-	-				
244	REAP8	R FL.	2	M086	-	✓	-	-	-				
245	REAP9	R FL.	2	M087	-	✓	-	-	-				
246	REAP10	R FL.	2	M088	-	✓	-	-	-				
247	REAP11	R FL.	2	M089	-	✓	-	-	-				
248	12ZM1	12 FL.	2	M090	-	✓	-	-	-				
249	RZM1	R FL.	2	M091	-	✓	-	-	-				
250	12ZK1	12 FL.	2	M092	-	✓	-	-	-				
251	RZK1	R FL.	2	M093	-	✓	-	-	-				
252	12FS1	12 FL.	2	M094	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FWSS
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
253	12SV1	12 FL.	2	M095	-	✓	-	-	-				
254	RFS1	R FL.	2	M096	-	✓	-	-	-				
255	RSV1	R FL.	2	M097	-	✓	-	-	-				
256	11ZD2	11 FL.	2	M098	-	✓	-	-	-				
257	11ZD4	11 FL.	2	M099	-	✓	-	-	-				
258	11ZA1	11 FL.	2	M100	-	✓	-	-	-				
259	11ZL1	11 FL.	2	M101	-	✓	-	-	-				
260	11ZT1	11 FL.	2	M102	-	✓	-	-	-				
261	11AP1	11 FL.	2	M103	-	✓	-	-	-				
262	11ZMC1-2	11 FL.	2	M104	-	✓	-	-	-				
263	11ZM1	11 FL.	2	M105	-	✓	-	-	-				
264	11ZK1	11 FL.	2	M106	-	✓	-	-	-				
265	11FS1	11 FL.	2	M107	-	✓	-	-	-				
266	11SV1	11 FL.	2	M108	-	✓	-	-	-				
267	10ZD2	10 FL.	2	M109	-	✓	-	-	-				
268	10ZD4	10 FL.	2	M110	-	✓	-	-	-				
269	10ZA1	10 FL.	2	M111	-	✓	-	-	-				
270	10ZL1	10 FL.	2	M112	-	✓	-	-	-				
271	10ZT1	10 FL.	2	M113	-	✓	-	-	-				
272	10AP1	10 FL.	2	M114	-	✓	-	-	-				
273	10ZMC1-2	10 FL.	2	M115	-	✓	-	-	-				
274	10ZM1	10 FL.	2	M116	-	✓	-	-	-				
275	10ZK1	10 FL.	2	M117	-	✓	-	-	-				
276	10FS1	10 FL.	2	M118	-	✓	-	-	-				
277	10SV1	10 FL.	2	M119	-	-	-	✓	-				Error Alarm
278	9ZD2	9 FL.	2	M120	-	✓	-	-	-				
279	9ZD4	9 FL.	2	M121	-	✓	-	-	-				
280	9ZA1	9 FL.	2	M122	-	✓	-	-	-				
281	9ZL1	9 FL.	2	M123	-	✓	-	-	-				
282	9ZT1	9 FL.	2	M124	-	✓	-	-	-				
283	9AP1	9 FL.	2	M125	-	✓	-	-	-				
284	9ZMC1-2	9 FL.	2	M126	-	✓	-	-	-				
285	9ZM1	9 FL.	2	M127	-	-	✓	-	-				Open Circuit
286	9ZK1	9 FL.	2	M128	-	✓	-	-	-				
287	9FS1	9 FL.	2	M129	-	-	-	✓	-				Error Alarm
288	9SV1	9 FL.	2	M130	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
289	8ZD2	8 FL.	2	M131	-	✓	-	-	-				
290	8ZD4	8 FL.	2	M132	-	✓	-	-	-				
291	8ZA1	8 FL.	2	M133	-	✓	-	-	-				
292	8ZL1	8 FL.	2	M134	-	✓	-	-	-				
293	8ZT1	8 FL.	2	M135	-	✓	-	-	-				
294	8AP1	8 FL.	2	M136	-	✓	-	-	-				
295	8ZMC1-2	8 FL.	2	M137	-	✓	-	-	-				
296	8ZM1	8 FL.	2	M138	-	✓	-	-	-				
297	8ZK1	8 FL.	2	M139	-	✓	-	-	-				
298	8FS1	8 FL.	2	M140	-	✓	-	-	-				
299	8SV1	8 FL.	2	M141	-	✓	-	-	-				
300	7ZD2	7 FL.	2	M142	-	✓	-	-	-				
301	7ZD4	7 FL.	2	M143	-	✓	-	-	-				
302	7ZA1	7 FL.	2	M144	-	✓	-	-	-				
303	7ZL1	7 FL.	2	M145	-	✓	-	-	-				
304	7ZT1	7 FL.	2	M146	-	✓	-	-	-				
305	7AP1	7 FL.	2	M147	-	✓	-	-	-				
306	7ZM1-2	7 FL.	2	M148	-	✓	-	-	-				
307	7ZM1-2	7 FL.	2	M149	-	✓	-	-	-				
308	7ZK1	7 FL.	2	M150	-	✓	-	-	-				
309	7FS1	7 FL.	2	M151	-	✓	-	-	-				
310	7SV1	7 FL.	2	M152	-	-	-	-	-				
311	7DZ1-1	7 FL.	3	M001	-	✓	-	-	-				
312	7DZ1-2	7 FL.	3	M002	-	✓	-	-	-				
313	7DZ1-3	7 FL.	3	M003	-	✓	-	-	-				
314	GAS	7 FL.	3	M004	-	✓	-	-	-				
315	ANSUL	7 FL.	3	M005	-	✓	-	-	-				
316	7DZ2-1	7 FL.	3	M006	-	✓	-	-	-				
317	7DZ2-2	7 FL.	3	M007	-	✓	-	-	-				
318	7DZ2-3	7 FL.	3	M008	-	✓	-	-	-				
319	7DZ2-4	7 FL.	3	M009	-	✓	-	-	-				
320	8DZ1-1	8 FL.	3	M010	-	✓	-	-	-				
321	8DZ1-2	8 FL.	3	M011	-	✓	-	-	-				
322	8DZ1-3	8 FL.	3	M012	-	✓	-	-	-				
323	8DZ1-4	8 FL.	3	M013	-	✓	-	-	-				
324	8DZ1-5	8 FL.	3	M014	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
325	GAS	8 FL.	3	M015	-	✓	-	-	-				
326	ANSUL	8 FL.	3	M016	-	✓	-	-	-				
327	8DZ2-1	8 FL.	3	M017	-	✓	-	-	-				
328	8DZ2-2	8 FL.	3	M018	-	✓	-	-	-				
329	8DZ2-3	8 FL.	3	M019	-	✓	-	-	-				
330	9DZ1-1	9 FL.	3	M020	-	-	✓	-	-				Open Circuit
331	9DZ1-2	9 FL.	3	M021	-	✓	-	-	-				
332	9DZ1-3	9 FL.	3	M022	-	✓	-	-	-				
333	9DZ2-1	9 FL.	3	M023	-	✓	-	-	-				
334	9DZ2-2	9 FL.	3	M024	-	-	✓	-	-				Open Circuit
335	9DZ2-3	9 FL.	3	M025	-	✓	-	-	-				
336	10DZ1-1	10 FL.	3	M026	-	-	✓	-	-				No Answer
337	10DZ1-2	10 FL.	3	M027	-	-	✓	-	-				Open Circuit
338	10DZ1-3	10 FL.	3	M028	-	-	-	✓	-				Error Alarm
339	10DZ2-1	10 FL.	3	M029	-	✓	-	-	-				
340	10DZ2-2	10 FL.	3	M030	-	✓	-	-	-				
341	10DZ2-3	10 FL.	3	M031	-	-	✓	-	-				Open Circuit
342	11DZ1-1	11 FL.	3	M032	-	✓	-	-	-				
343	11DZ1-2	11 FL.	3	M033	-	✓	-	-	-				
344	11DZ1-3	11 FL.	3	M034	-	✓	-	-	-				
345	11DZ2-1	11 FL.	3	M035	-	✓	-	-	-				
346	11DZ2-2	11 FL.	3	M036	-	✓	-	-	-				
347	11DZ2-3	11 FL.	3	M037	-	✓	-	-	-				
348	11DZ2-4	11 FL.	3	M038	-	✓	-	-	-				
349	11DZ2-5	11 FL.	3	M039	-	✓	-	-	-				
350	12DZ1-1	12 FL.	3	M040	-	✓	-	-	-				
351	12DZ1-2	12 FL.	3	M041	-	✓	-	-	-				
352	12DZ1-3	12 FL.	3	M042	-	✓	-	-	-				
353	12DZ2-1	12 FL.	3	M043	-	✓	-	-	-				
354	12DZ2-2	12 FL.	3	M044	-	✓	-	-	-				
355	12DZ2-3	12 FL.	3	M045	-	✓	-	-	-				
356	ACCESS CONTROL	2 FL.	3	M047	-	✓	-	-	-				
357	ACCESS CONTROL	7 FL.	3	M048	-	✓	-	-	-				
358	ACCESS CONTROL	7 FL.	3	M049	-	✓	-	-	-				
359	ACCESS CONTROL	8 FL.	3	M050	-	✓	-	-	-				
360	ACCESS CONTROL	8 FL.	3	M051	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
361	ACCESS CONTROL	9 FL.	3	M052	-	✓	-	-	-				
362	ACCESS CONTROL	9 FL.	3	M053	-	✓	-	-	-				
363	ACCESS CONTROL	10 FL.	3	M054	-	✓	-	-	-				
364	ACCESS CONTROL	10 FL.	3	M055	-	✓	-	-	-				
365	ACCESS CONTROL	11 FL.	3	M056	-	✓	-	-	-				
366	ACCESS CONTROL	11 FL.	3	M057	-	✓	-	-	-				
367	ACCESS CONTROL	12 FL.	3	M058	-	✓	-	-	-				
368	ACCESS CONTROL	12 FL.	3	M059	-	✓	-	-	-				
369	ACCESS CONTROL	2 FL.	3	M060	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVI(

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interep	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
1	Detector L01D001	B FL.	1	D001	-	✓	-	-	-	✓			
2	Detector L01D002	B FL.	1	D002	-	✓	-	-	-	✓			
3	Detector L01D003	B FL.	1	D003	-	✓	-	-	-	✓			
4	Detector L01D004	B FL.	1	D004	-	✓	-	-	-	✓			
5	Detector L01D005	B FL.	1	D005	-	✓	-	-	-	✓			
6	Detector L01D006	B FL.	1	D006	-	✓	-	-	-	✓			
7	Detector L01D007	B FL.	1	D007	-	✓	-	-	-	✓			
8	Detector L01D008	G FL.	1	D008	-	✓	-	-	-	✓			
9	Detector L01D009	G FL.	1	D009	-	✓	-	-	-				
10	Detector L01D010	G FL.	1	D010	-	✓	-	-	-	✓			
11	Detector L01D011	G FL.	1	D011	-	✓	-	-	-	✓			
12	Detector L01D012	G FL.	1	D012	-	✓	-	-	-				
13	Detector L01D013	G FL.	1	D013	-	✓	-	-	-	✓			
14	Detector L01D014	G FL.	1	D014	-	✓	-	-	-	✓			
15	Detector L01D015	G FL.	1	D015	-	✓	-	-	-	✓			
16	Detector L01D016	G FL.	1	D016	-	✓	-	-	-	✓			
17	Detector L01D017	G FL.	1	D017	-	✓	-	-	-	✓			
18	Detector L01D018	G FL.	1	D018	-	✓	-	-	-	✓			
19	Detector L01D019	M FL.	1	D019	-	✓	-	-	-				
20	Detector L01D020	M FL.	1	D020	-	✓	-	-	-				
21	Detector L01D021	M FL.	1	D021	-	✓	-	-	-				
22	Detector L01D022	M FL.	1	D022	-	✓	-	-	-				
23	Detector L01D023	M FL.	1	D023	-	✓	-	-	-				
24	Detector L01D024	M FL.	1	D024	-	✓	-	-	-				
25	Detector L01D025	M FL.	1	D025	-	✓	-	-	-				
26	Detector L01D026	M FL.	1	D026	-	✓	-	-	-				
27	Detector L01D027	M FL.	1	D027	-	✓	-	-	-				
28	Detector L01D028	M FL.	1	D028	-	✓	-	-	-				
29	Detector L01D029	M FL.	1	D029	-	✓	-	-	-				
30	Detector L01D030	2 FL.	1	D030	-	✓	-	-	-				
31	Detector L01D031	2 FL.	1	D031	-	✓	-	-	-		✓		
32	Detector L01D032	2 FL.	1	D032	-	✓	-	-	-		✓		
33	Detector L01D033	2 FL.	1	D033	-	✓	-	-	-		✓		
34	Detector L01D034	2 FL.	1	D034	-	✓	-	-	-				
35	Detector L01D035	2 FL.	1	D035	-	✓	-	-	-		✓		
36	Detector L01D036	2 FL.	1	D036	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVI(

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
37	Detector L01D038	3 FL.	1	D038	-	✓	-	-	-				
38	Detector L01D039	4 FL.	1	D039	-	✓	-	-	-				
39	Detector L01D040	4 FL.	1	D040	-	✓	-	-	-		✓		
40	Detector L01D041	4 FL.	1	D041	-	✓	-	-	-		✓		
41	Detector L01D042	4 FL.	1	D042	-	✓	-	-	-		✓		
42	Detector L01D043	4 FL.	1	D043	-	✓	-	-	-		✓		
43	Detector L01D044	5 FL.	1	D044	-	✓	-	-	-		✓		
44	Detector L01D045	5 FL.	1	D045	-	✓	-	-	-		✓		
45	Detector L01D046	5 FL.	1	D046	-	✓	-	-	-		✓		
46	Detector L01D047	5 FL.	1	D047	-	✓	-	-	-				
47	Detector L01D048	5 FL.	1	D048	-	✓	-	-	-				
48	Detector L01D049	6 FL.	1	D049	-	✓	-	-	-				
49	Detector L01D050	6 FL.	1	D050	-	✓	-	-	-				
50	Detector L01D051	6 FL.	1	D051	-	✓	-	-	-				
51	Detector L01D052	6 FL.	1	D052	-	✓	-	-	-				
52	Detector L01D053	6 FL.	1	D053	-	-	✓	-	-				No Answer
53	Detector L02D001	7 FL.B	2	D001	-	✓	-	-	-				
54	Detector L02D002	7 FL.B	2	D002	-	✓	-	-	-				
55	Detector L02D003	8 FL.B	2	D003	-	✓	-	-	-				
56	Detector L02D004	8 FL.B	2	D004	-	✓	-	-	-				
57	Detector L02D005	9 FL.B	2	D005	-	✓	-	-	-				
58	Detector L02D006	9 FL.B	2	D006	-	✓	-	-	-				
59	Detector L02D007	10 FL.B	2	D007	-	✓	-	-	-				
60	Detector L02D008	10 FL.B	2	D008	-	✓	-	-	-				
61	Detector L02D009	11 FL.B	2	D009	-	✓	-	-	-				
62	Detector L02D010	11 FL.B	2	D010	-	✓	-	-	-				
63	Detector L02D011	12 FL.B	2	D011	-	✓	-	-	-				
64	Detector L02D012	12 FL.B	2	D012	-	✓	-	-	-				
65	Detector L02D013	12 FL.A	2	D013	-	✓	-	-	-				
66	Detector L02D014	12 FL.A	2	D014	-	-	✓	-	-				No Answer
67	Detector L02D015	12 FL.A	2	D015	-	✓	-	-	-				
68	Detector L02D016	11 FL.A	2	D016	-	✓	-	-	-				
69	Detector L02D017	11 FL.A	2	D017	-	✓	-	-	-				
70	Detector L02D018	11 FL.A	2	D018	-	✓	-	-	-				
71	Detector L02D019	10 FL.A	2	D019	-	✓	-	-	-				
72	Detector L02D020	10 FL.A	2	D020	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVI(

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Instrep	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
73	Detector L02D021	10 FL.A	2	D021	-	✓	-	-	-				
74	Detector L02D022	9 FL.A	2	D022	-	✓	-	-	-				
75	Detector L02D023	9 FL.A	2	D023	-	✓	-	-	-				
76	Detector L02D024	9 FL.A	2	D024	-	-	✓	-	-				No Answer
77	Detector L02D025	8 FL.A	2	D025	-	✓	-	-	-				
78	Detector L02D026	8 FL.A	2	D026	-	✓	-	-	-				
79	Detector L02D027	8 FL.A	2	D027	-	✓	-	-	-				
80	Detector L02D028	7 FL.A	2	D028	-	✓	-	-	-				
81	Detector L02D029	7 FL.A	2	D029	-	✓	-	-	-				
82	Detector L02D030	7 FL.A	2	D030	-	✓	-	-	-				
83	Detector L02D031	R FL.	2	D031	-	✓	-	-	-				
84	Detector L02D032	R FL.	2	D032	-	✓	-	-	-				
85	Detector L02D033	R FL.	2	D033	-	✓	-	-	-				
86	Detector L02D034	R FL.	2	D034	-	✓	-	-	-				
87	Detector L02D035	R FL.	2	D035	-	✓	-	-	-				
88	Detector L02D036	R FL.	2	D036	-	✓	-	-	-				
89	Detector L02D037	R FL.	2	D037	-	✓	-	-	-				
90	Detector L02D038	R FL.	2	D038	-	✓	-	-	-				
91	Detector L02D039	R FL.	2	D039	-	✓	-	-	-				
92	Detector L02D040	R FL.	2	D040	-	✓	-	-	-				
93	Detector L02D041	R FL.	2	D041	-	✓	-	-	-				
94	Detector L02D042	R FL.	2	D042	-	✓	-	-	-				
95	Detector L02D043	R FL.	2	D043	-	✓	-	-	-				
96	Detector L02D044	R FL.	2	D044	-	✓	-	-	-				
97	Detector L02D045	R FL.	2	D045	-	✓	-	-	-				
98	Detector L02D046	R FL.	2	D046	-	✓	-	-	-				

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Control Panel (ตู้ควบคุมระบบ)

- Check the signal cable connection point on the circuit board in the control panel that receives the signal from the Detector device of the system.
  ตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณที่ตู้ควบคุมทำหน้าที่รับและส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับในระบบ
- Check the power supply and battery. By checking the terminals and measuring the input voltage of the battery.
  ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟและ แบตเตอรี่ โดยตรวจสอบขั้วต่อสายพร้อมวัดแรงดันไฟฟ้าเข้าของแบตเตอรี่
- Check the integrity of the display and notifications LED.
  ตรวจเช็คความสมบูรณ์ของจอแสดงผลและ LED แจ้งเตือน
- Check the integrity of the operation switch and response to function.
  ตรวจเช็คความสมบูรณ์ของสวิตซ์ควบคุมการทำงานและการตอบสนองฟังก์ชั่นการทำงาน
- Clean the control panel in ready to use.
  ทำความสะอาดตู้ควบคุม ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน



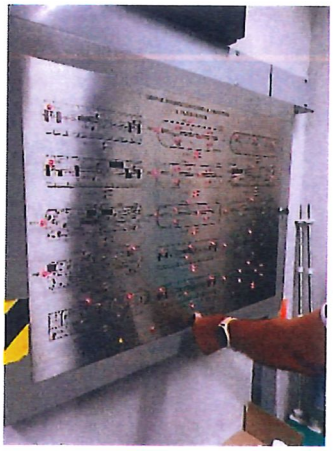
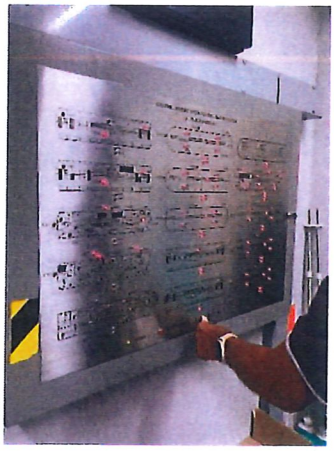
38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Graphic Annunciator (ตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้งเตือนเหตุ)

- Check the LED indicator. And the signaling device sends alarm signals from the circuit (Buzzer). From the cabinet, the map displays the points that are being notified (Graphic Annunciator). Be in ready to use.
  ตรวจเช็คหลอดไฟ LED และอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะส่งสัญญาณเตือนจากวงจร(Buzzer)จากตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้งให้เตือนจากระบบ (Graphic Annunciator) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- Clean the Graphic Annunciator cabinet to be in a ready-to-use condition
  ทำความสะอาดตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้ง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน


38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

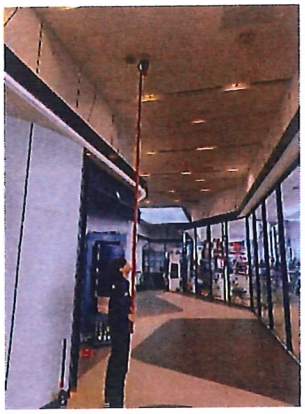
Smoke Detector (อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ)

- The test uses a simulated smoke generator, such as a Smoke tester, to test detection and the response signal is sent back to the Control panel and displayed to other peripherals in the system.
การทดสอบจะใช้อุปกรณ์สร้างควันจำลอง เช่น สเปรย์ควันทดลองเพื่อทดสอบการตรวจจับและการส่งสัญญาณตอบสนองกลับไปที่ตู้ควบคุมและแสดงผลไปที่อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ในระบบ








38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสมวาตะวันตก เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10510
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

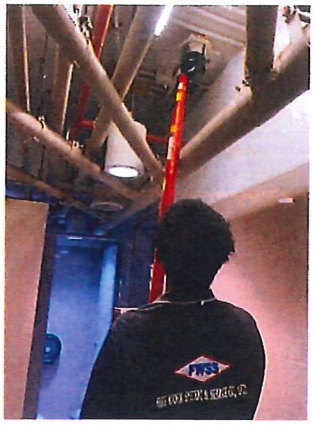
Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

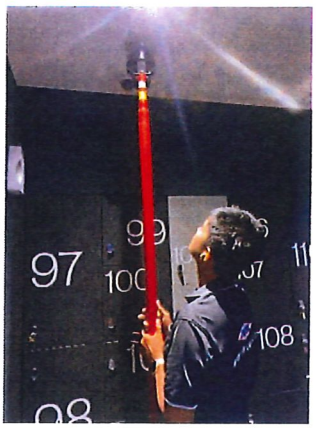
(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Heat Detector(อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)

- The test uses heat generation equipment. To test the operation of the heat detector Along with checking the situation of the equipment alerts and sending alarm signals to the source control cabinet or other peripherals

  การทดสอบใช้อุปกรณ์กำเนิดความร้อน เพื่อทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน พร้อมเช็คสถานการณ์แจ้งเตือนของอุปกรณ์ และ การส่งสัญญาณแจ้งเหตุไปยังตู้ควบคุมต้นทางหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ







38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Manual Station(อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้)

- Test user notification device (Manual Station). By testing the availability of equipment various with actual use. Such as pulling the lever (Pull Down), Push Button or break the glass to break (Break glass). To inform according to the usage of the device
  ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้ (Manual Station) โดยทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยการใช้งานจริง เช่น การดึงคันโยก (Pull Down) การกดปุ่ม (Push Button) หรือทุบกระจกให้แตก (Break glass) เพื่อแจ้งเหตุตามลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์
- Cleaning equipment.
  ทำความสะอาดอุปกรณ์











38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.com www.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

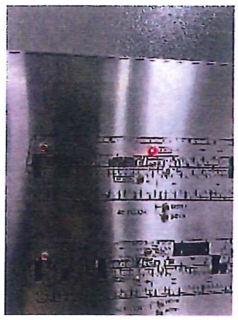
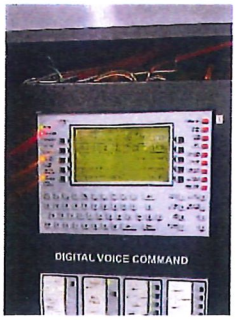
(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

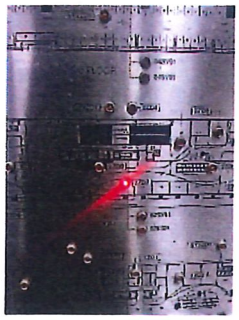
ตู้ควบคุมระบบ Fire Alarm Control Panel

ตู้แสดง Graphic Annunciator

- Check the control panel of the receiving signal system is stuck.
  ตรวจเช็คแผงควบคุมระบบรับสัญญาณ LED ติดค้าง ปกติ
- Check the notification sound Fire incident
  ตรวจเช็คเสียงแจ้งเตือน การเกิดเหตุเพลิงไหม้
- Test of Receive-send signal between the control cabinet, send signal to the cabinet, map showing the incident spot Fire displays. The notification (LED) and computers (PC) in the event of a fire.
  ทดสอบการ รับ-ส่ง สัญญาณระหว่างตู้ควบคุมส่งสัญญาณไปยังตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ LED แจ้งเตือน และ คอมพิวเตอร์ (PC) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- Show status and location map to match the location of the incident.
  แสดงสถานะแจ้ง Location Map ตรงตามตำแหน่งที่เกิดเหตุ

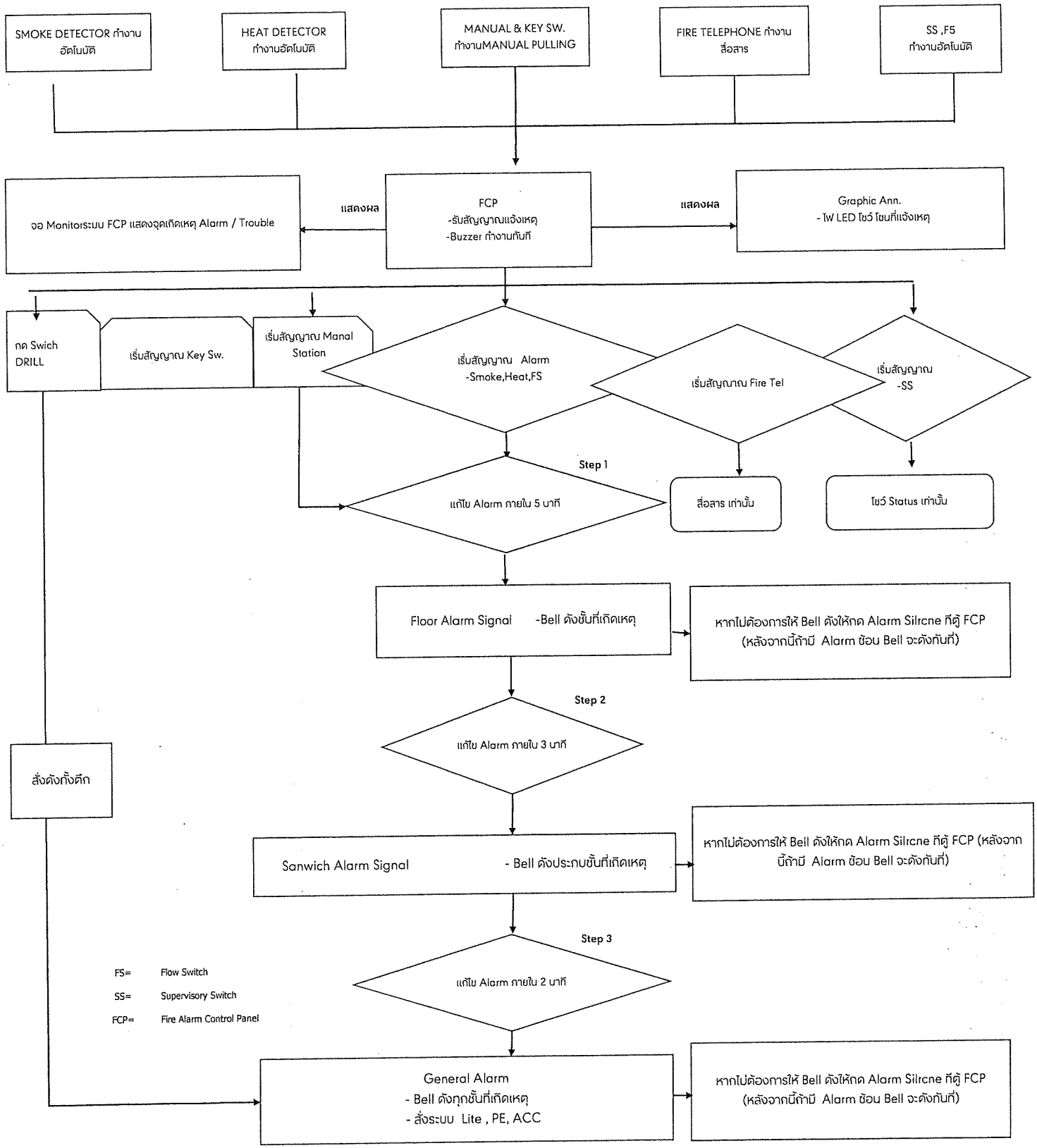


38/873 ถ.ไทยราษฎร์ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

ขั้นตอนการทำงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้



ปัญหาที่พบในการทดสอบระบบ

Fire Alarm System

(นายเชาวลิต คำสุข)

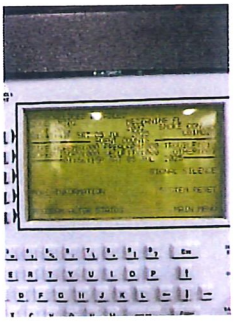
สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
1	Control Room	 	- จากการตรวจเช็ค พบ Battery เก่าและเสื่อมสภาพจากการใช้งาน Battery 12V – 65AH จำนวน 2 ลูก Battery 12V – 4.5AH จำนวน 10 ลูก	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Battery เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
2	Floor M L01M025 ZONE 1MZD2		- พบเหตุการณ์ Disabled 1MZD2 L01M025 Floor M เนื่องจากอุปกรณ์ Smoke Detector เก่าและเสื่อมสภาพจากการใช้งานจึงทำให้เกิด Error Alarm บ่อยครั้ง	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
3	Floor 9 L02M129 ZONE 9FS1 Track Supervisory		- พบเหตุการณ์ Disabled 9FS1 L02M129 Floor 19 เนื่องจากอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
4	Floor 10 L02M119 ZONE 10SV1 Track Supervisory		- พบเหตุการณ์ Disabled 10SV1 L02M119 Floor 10 เนื่องจากอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Mini Module (FMM-101) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(นายเชาวลิต คำสุข)

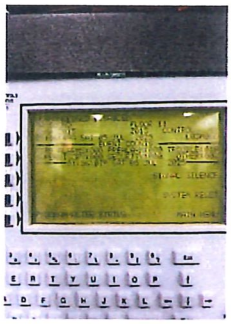
สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
5	Floor 10 L03M028 ZONE 10DZ1-3		- พบเหตุการณ์ Disabled 10DZ1-3 L03M028 Floor 10 เนื่องจากอุปกรณ์ Smoke Detector เก่าและเสื่อมสภาพจากการใช้งาน จึงทำให้เกิด Error Alarm บ่อยครั้ง	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
6	Floor 11 L03M065 ZONE 11ZL1-1 STROBE CKT		- พบเหตุการณ์ Disabled 11ZL1-1 L03M065 Floor 11 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
7	Floor 11 L03M066 PA SOUND		- พบเหตุการณ์ Disabled PA SOUND L03M066 Floor 11 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
8	Floor 12 L02M154 PA SOUND		- พบเหตุการณ์ Disabled PA SOUND L02M154 Floor 12 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(นายเชาวลิต คำสุข)

สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
9	Floor B1 L01M013 ZONE B1ZD6		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit B1ZD6 L01M013 Floor B1 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
10	Floor B1 L01M014 ZONE B1ZD7		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit B1ZD7 L01M014 Floor B1 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
11	Floor 6 L01D053		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D053 Floor 6 เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
12	Floor 6 L01M128 ZONE 6ZT1 TELEPHONE		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 6ZT1 L01M128 Floor 6 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(นายเชาวลิต คำสุข)

สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
13	Floor 9 A L02D024		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L02D024 Floor 9 A เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
14	Floor 9 L02M024 ZONE 9ZA2 SPEAKER		- พบเหตุการณ์ Trouble Short Circuit 9ZA2 L02M024 Floor 9 เนื่องจากมีสายสัญญาณช็อตลงโครงสร้าง อาจทำให้อุปกรณ์หรือระบบเกิดความเสียหายได้	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
15	Floor 9 L02M025 ZONE 9ZL2 STROBE CKT		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 9ZL2 L02M025 Floor 9 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
16	Floor 9 L03M024 ZONE 9DZ2-2		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 9DZ2-2 L03M024 Floor 9 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(นายเชาวลิต คำสุข)

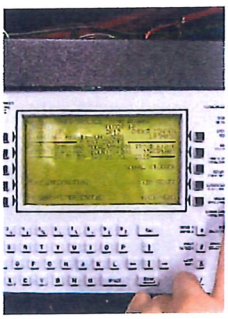
สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
17	Floor 9 L03M020 ZONE 9DZ1-1		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 9DZ1-1 L03M020 Floor 9 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
18	Floor 9 L02M127 ZONE 9ZM1		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 9ZM1 L02M127 Floor 9 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
19	Floor 10 L03M031 ZONE 10DZ2-3		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 10DZ2-3 L03M031 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
20	Floor 10 L03M026 ZONE 10DZ1-1		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 10DZ1-1 L03M026 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(นายเชาวลิต คำสุข)

สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
21	Floor 10 L03M027 ZONE 10DZ1-2		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 10DZ1-2 L03M027 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
22	Floor 10 L02M039 ZONE 10ZM2		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 10ZM2 L02M039 Floor 10 เนื่องจากอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
23	Floor 10 L02M035 ZONE 10ZL2 STROBE CKT		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 10ZL2 L02M035 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
24	Floor 10 L02M034 ZONE 10ZA2 SPEAKER		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 10ZA2 L02M034 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(นายเชาวลิต คำสุข)

สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
25	Floor 12 A L02D014		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L02D014 Floor 12 A เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
26	Floor Roof L02M078 ZONE REDL1 RERAY		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer REDL1 L02M078 Floor 7 เนื่องจากอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ชำรุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ที่ชำรุดเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(นายเชาวลิต คำสุข)

สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

ภาคผนวก

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ SMOKE DETECTOR

SMOKE DETECTOR TESTING



Solo 330 Aerosol Dispenser

Codes and standards require functional tests to introduce (simulated) smoke through the detector vents and into the sensing chamber. The Solo 330 dispenser is the most popular device for achieving this, benefiting as it does, from a cup big enough for the great majority of detectors but still small enough not to be obstructive and unwieldy.

- UL Listed
- Approved by leading detector manufacturers
- Dispenser and patented diaphragm contain particles – conserves test gas / smoke
- Strong – to withstand rigours of daily use
- Spring-loaded mechanism – for effective, economic aerosol delivery
- Clear cup – enables view of the detector LED while testing
- Universal – suits most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Interchangeable with all other tools on Solo poles
- Lifetime Warranty



Solo **330** for use with Solo **A3** & **C3** Aerosols

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ HEAT DETECTOR

HEAT DETECTOR TESTING

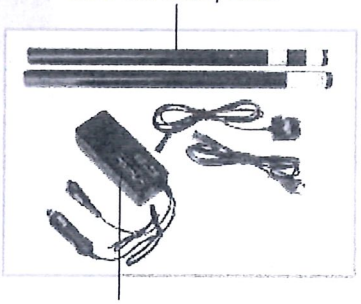


Solo 461 Cordless Heat Detector Tester

Using the unique Cross Air Technology, air is heated and blown across the cup ensuring the heat source is directed at the sensor and not the plastic components or casing.

- UL & ULC listed
- Detector manufacturer endorsed
- Ultra safe – no cables to trip over
- Rapid activation
- Lightweight and simple to use
- Universal – suitable for use on most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Battery powered (supplied with 2 Battery Batons and a fast charger)
- Suits fixed temperature, rate-of-rise and combination detectors up to 194°F / 90°C

Solo 760 Battery Baton

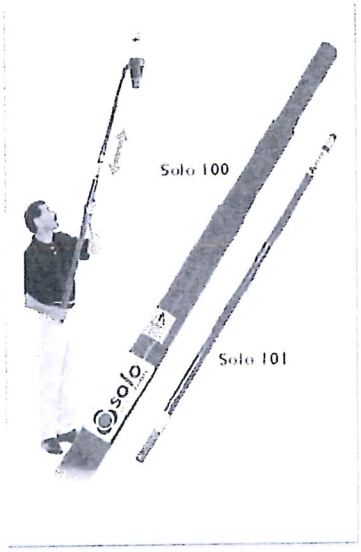


Solo 726 Fast Charger

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ

Solo 100/101/108 Telescopic Access Poles

The core element of the Solo range is the telescopic and extension access poles which are extremely lightweight and quickly extend to provide access to detectors up to 9 metres*.



สเปรย์ควันเทียมทดสอบ SMOKE DETECTOR



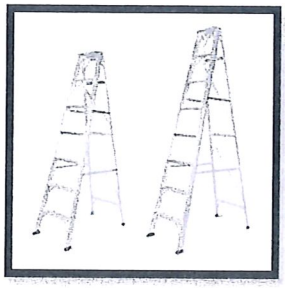
อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน



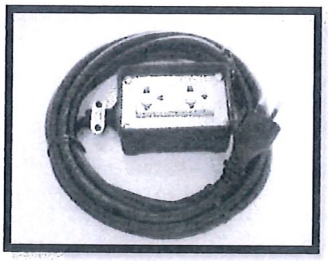
มิเตอร์ดิจิตอล



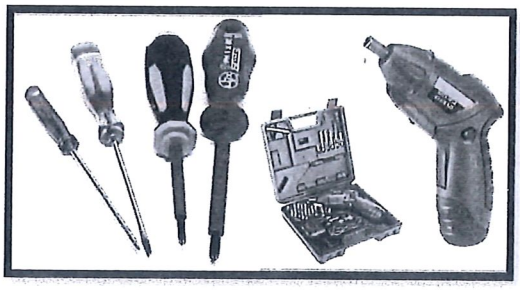
วิทยุสื่อสาร



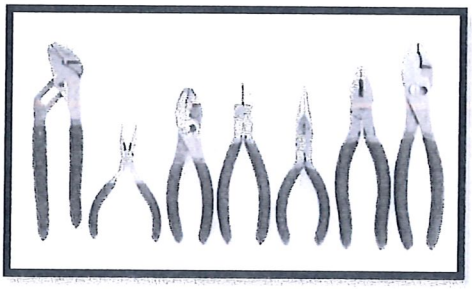
บันได



ปลั๊กไฟพ่วง



ชุดไขควง

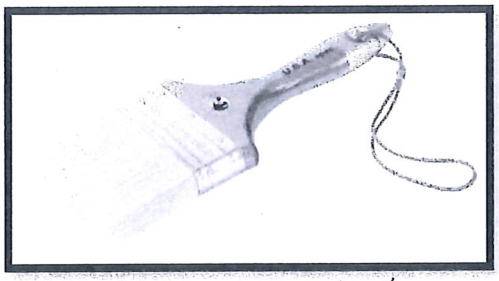


ชุดคีม

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาด



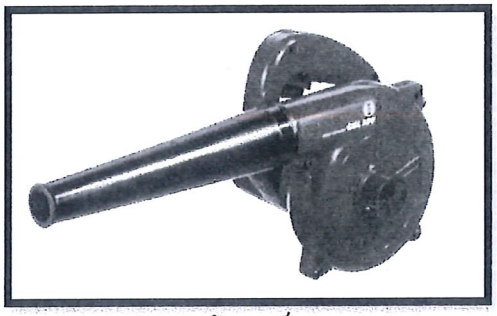
ครีมทำความสะอาด



แปรงทำความสะอาดอุปกรณ์



ผ้าทำความสะอาดอุปกรณ์



โบเวอร์

บริษัทไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO.,LTD
38/873 ถนนไทยรามัญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510 โทรศัพท์ 0-2548-6074
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK , KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL : 0-2548-6074

รายงานการบริการ
Service Report

ลูกค้า Customer	ยูนิลิเวอร์	วันที่บริการ/ Date	15 พ.ย. 68
ที่อยู่ Address	161 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	ประเภทของระบบ/ System Detial	☑ FIRE ALARM ○ SECURITY
โครงการ Project	บำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	Other	
ชื่อผู้ติดต่อ Contack Preson	คุณไพรบูรณ์	เบอร์โทร Tel :	081-829-1894
ตู้ควบคุม Control Panel	☑ NOTIFIER ○ FIRE LITE ○ EST ○ Other NFS-3030		

○ Smoke Detector ○ Normal ○ Fail
○ Heat Detector ○ Normal ○ Fail
○ Beam Detector ○ Normal ○ Fail
○ Manual Pull ○ Normal ○ Fail

เข้าดำเนินการทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้

Floor. 7 Zone 7ZD1, 7ZD2, 7ZD3, 7ZD4, 7ZD5, Manual
Floor. 8 Zone 8ZD1, 8ZD2, 8ZD3, 8ZD4, 8ZD5, Manual
Floor. 9 Zone 9ZD1, 9ZD2, 9ZD3, 9ZD4, 9ZD5, Manual

อื่นๆ / Other Floor. Roof Zone Manual

รายละเอียด / Remark Floor. 10 Zone 10ZD1, 10ZD2, 10ZD3, 10ZD4, 10ZD5, Manual
Floor. 11 Zone 11ZD1, 11ZD2, 11ZD3, 11ZD4, 11ZD5, Manual
Floor. 12 Zone 12ZD1, 12ZD2, 12ZD3, 12ZD4, 12ZD5, Manual

อุปกรณ์แจ้งเหตุ / Audible Device

Alarm bell	☑ Normal	○ Fail
Speaker	○ Normal	○ Fail
อื่นๆ / Other	○ Normal	○ Fail

รายละเอียด / Remark เข้าดำเนินการทดสอบ Alarm Bell ระบบสามารถใช้งานได้ปกติ

ระบบสายสัญญาณ / Wiring System ○ Normal ○ Fail

รายละเอียด / Remark พบปัญหาในระบบ ดังนี้

1. พบ Trouble ในระบบ 24 Trouble.
2. พบ Disable ในระบบ 3 point.
3. Trouble program corrupted (เกิดขึ้นที่ 1-2 Speaker ทำงานผิดพลาด เสียงไม่ดัง, Alarm)

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

วันที่ 15/11/68

CUSTOMER

การทดสอบสมรรถนะของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประจำปี 2568

FIRE ALARM SYSTEM

Unilever

UNILEVER



วันที่ 15 พฤศจิกายน 2568

FWSS

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

Fire Alarm System

Operation & Data Testing Report

Fire Alarm System

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

OPERATION & DATA TEST REPORT

FIRE ALARM SYSTEM

DATE : 15 พฤศจิกายน 2568

TIME : 09.00 - 16.00 น.

System : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Subject : งานทดสอบสมรรถนะของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Location : U-PLACE (RAMA 9) **Operator** :

Telephone : 02-246-2323 ต่อ 1803

Owner contact : ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท (สาขาที่ 00008)

Address : 161 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

PANEL DESCRIPTION

Panel Manufacturer : NOTIFIER Model : NFS2-3030E

Circuit Styles : Class A

Last date system had any sevice performed : 15 September 2025

Last date that any software or configuration was revised :

Location (Panel Number) : Control Room, Ground Floor

System Capacity

- Intelligent Signaling Line Circuits : 3 Loop Style : Class A
- Intelligent Detectors :
- Addressable Monitor/Control Modules : MONITOR MODULE 201 /CONTROL MODULE 54

System Power

- Primary Input Power Voltage : ☐ 110 VAC ☑ 220 VAC
- Total Output 24V Power : ☑ 6 Amps ☐ 10 Amps ☐ 15 Amps ☐ 20 Amps
- Ground Chassis : ☑ Yes ☐ No

Secondary Power Voltage (Back up Battery)

Quantity of : 2 Set

Amp-Hr. rating : 55 Ah

Voltage : 12 VDC

Type of Battery : ☐ Dry Cell ☑ Seal Lead-Acid ☐ Nickel Cadmium ☐ Seal Lead Calcium Batt

SYSTEM TESTS AND INSPECTIONS

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

	Pass	Fail	Comment
Type			
Control Unit	☑	☐	
Interface equipment	☑	☐	
Lamp and LEDs	☑	☐	
Fuses	☑	☐	
Primary (main) power supply	☑	☐	
Trouble signal	☑	☐	
Ground Fault Monitoring	☑	☐	
Secondary Power			
Battery Condition	☑	☐	
Load voltage	☑	☐	
Discharge Test	☑	☐	
Charge Test	☑	☐	
Notification Appliances			
Audible device	☑	☐	
Visual device	☑	☐	

System restored to normal operation **Date :** 15 พฤศจิกายน 2568 **Time :** 09.00 - 16.00 น.

Comment :

Name of Inspector : Mr. Tacchatat Pisanbadee **Date :**

Time :

Signature :

Name of Owner or Representative : ทรัสต์เพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่าอสังหาริมทรัพย์ CPN รีเทล โกรท (สาขาที่ 00008)

THIS TESTING WAS PERFORMED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE NFPA STANDARDS

สรุปข้อเสนอแนะผลการตรวจเช็คและทดสอบสมรรถนะของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ปี 2568

จากการดำเนินการตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์พร้อมทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พบว่ามีปัญหาในระบบทั้ง Trouble Open Circuit , Trouble No Answer , Trouble Short Circuit , Disabled ซึ่งมีปัญหามาจากสายสัญญาณขาดช่วงและอุปกรณ์ Detector , Module ชำรุด จึงทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ข้อเสนอแนะ : ควรดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

(นายเชาวลิต คำสุข)

สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invalid	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
1	ST4ZD1	B1 FL.	1	M001	-	✓	-	-	-	✓			
2	ST5ZD1	B1 FL.	1	M002	-	✓	-	-	-	✓			
3	B1ZD1	B1 FL.	1	M003	-	✓	-	-	-	✓			
4	B1ZD2	B1 FL.	1	M004	-	✓	-	-	-	✓			
5	B1ZD3	B1 FL.	1	M005	-	✓	-	-	-	✓			
6	B1ZA1	B1 FL.	1	M006	-	✓	-	-	-	✓			
7	B1ZL1	B1 FL.	1	M007	-	✓	-	-	-	✓			
8	2ZT1	B1 FL.	1	M008	-	-	✓	-	-	✓			Module (FCM-1) ชำรุด
9	B1AP1,B1AP2	B1 FL.	1	M009	-	✓	-	-	-	✓			
10	PREACTION	B1 FL.	1	M010	-	✓	-	-	-	✓			
11	B1ZD4	B1 FL.	1	M011	-	✓	-	-	-	✓			
12	B1ZD5	B1 FL.	1	M012	-	✓	-	-	-	✓			
13	B1ZD6	B1 FL.	1	M013	-	✓	-	-	-	✓			
14	B1ZD7	B1 FL.	1	M014	-	✓	-	-	-	✓			
15	B1SAP7	B1 FL.	1	M015	-	✓	-	-	-	✓			
16	B1SAP11-13	B1 FL.	1	M016	-	✓	-	-	-	✓			
17	B1ZMC1-2	B1 FL.	1	M017	-	✓	-	-	-	✓			
18	ZONE B1ZM1	B1 FL.	1	M018	-	✓	-	-	-	✓			
19	ZONE B1ZK1	B1 FL.	1	M019	-	✓	-	-	-	✓			
20	ZONE B1FS1	B1 FL.	1	M020	-	✓	-	-	-	✓			
21	ZONE B1SV1	B1 FL.	1	M021	-	✓	-	-	-	✓			
22	ZONE B1SV2	B1 FL.	1	M022	-	✓	-	-	-	✓			
23	ZONE B1SV3	B1 FL.	1	M023	-	✓	-	-	-	✓			
24	ZONE 1MZD1	M FL.	1	M024	-	✓	-	-	-				
25	ZONE 1MZD2	M FL.	1	M025	-	-	-	✓	-				สายสัญญาณขาดช่วง
26	ZONE 1MZD3	M FL.	1	M026	-	✓	-	-	-				
27	ZONE 1MZD4	M FL.	1	M027	-	✓	-	-	-				
28	ZONE 1MZD5	M FL.	1	M028	-	✓	-	-	-				
29	ZONE 1MZD6	M FL.	1	M029	-	✓	-	-	-				
30	ZONE 1MZD7	M FL.	1	M030	-	✓	-	-	-				
31	ZONE 1MZD8	M FL.	1	M031	-	✓	-	-	-				
32	ZONE 1MA1	M FL.	1	M032	-	-	✓	-	-				Module (FCM-1) ชำรุด
33	ZONE 1MZL1	M FL.	1	M033	-	✓	-	-	-				
34	ZONE 1MAP1	M FL.	1	M034	-	✓	-	-	-				
35	ZONE 1MAP2	M FL.	1	M035	-	✓	-	-	-				
36	ZONE B1ZM1	M FL.	1	M036	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invalid	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
37	ZONE B1ZK1	M FL.	1	M037	-	✓	-	-	-				
38	ZONE M1FS1	M FL.	1	M038	-	✓	-	-	-				
39	ZONE M1SV1	M FL.	1	M039	-	✓	-	-	-				
40	ZONE M1SV2	M FL.	1	M040	-	✓	-	-	-				
41	ZONE M1SV3	M FL.	1	M041	-	✓	-	-	-				
42	ZONE M1SV4	M FL.	1	M042	-	✓	-	-	-				
43	ZONE 1ZD1	G FL.	1	M043	-	✓	-	-	-	✓			
44	ZONE 1ZD2	G FL.	1	M044	-	✓	-	-	-	✓			
45	ZONE 1ZD3	G FL.	1	M045	-	✓	-	-	-	✓			
46	ZONE 1ZD4	G FL.	1	M046	-	✓	-	-	-	✓			
47	ZONE 1ZD5	G FL.	1	M047	-	✓	-	-	-	✓			
48	ZONE 1ZD6	G FL.	1	M048	-	✓	-	-	-	✓			
49	ZONE 1GA1	G FL.	1	M049	-	✓	-	-	-	✓			
50	ZONE 1GA2	G FL.	1	M050	-	✓	-	-	-	✓			
51	ZONE 1GA3	G FL.	1	M051	-	✓	-	-	-	✓			
52	ZONE 1GA4	G FL.	1	M052	-	✓	-	-	-	✓			
53	ZONE 1GA5	G FL.	1	M053	-	✓	-	-	-	✓			
54	ZONE 1GA6	G FL.	1	M054	-	✓	-	-	-	✓			
55	ZONE 1GZL1	G FL.	1	M055	-	✓	-	-	-	✓			
56	ZONE 1ZT1	G FL.	1	M056	-	✓	-	-	-	✓			
57	ZONE 1GAP1	G FL.	1	M057	-	✓	-	-	-	✓			
58	ZONE 1GAP2	G FL.	1	M058	-	✓	-	-	-	✓			
59	ZONE 1GAP3	G FL.	1	M059	-	-	✓	-	-	✓			Module (FRM-1) ชำรุด
60	ZONE 1GAP4	G FL.	1	M060	-	✓	-	-	-	✓			
61	ZONE 1GAP5	G FL.	1	M061	-	✓	-	-	-	✓			
62	ZONE G1ZM1	G FL.	1	M062	-	✓	-	-	-	✓			
63	ZONE G1K1	G FL.	1	M063	-	✓	-	-	-	✓			
64	ZONE G1FS1	G FL.	1	M064	-	✓	-	-	-	✓			
65	ZONE G1SS1	G FL.	1	M065	-	✓	-	-	-	✓			
66	ZONE 2ZD1	2 FL.	1	M066	-	✓	-	-	-		✓		
67	ZONE 2ZD2	2 FL.	1	M067	-	✓	-	-	-		✓		
68	ZONE 2ZD3	2 FL.	1	M068	-	✓	-	-	-		✓		
69	ZONE 2ZD4	2 FL.	1	M069	-	✓	-	-	-		✓		
70	ZONE 2ZD5	2 FL.	1	M070	-	✓	-	-	-		✓		
71	ZONE 2ZD6	2 FL.	1	M071	-	-	✓	-	-		✓		Module (FZM-1) ชำรุด
72	ZONE 2ZD7	2 FL.	1	M072	-	✓	-	-	-		✓		

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invalid	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
73	ZONE 2ZD8	2 FL.	1	M073	-	✓	-	-	-		✓		
74	ZONE 2ZA1	2 FL.	1	M074	-	✓	-	-	-		✓		
75	ZONE 2ZL1	2 FL.	1	M075	-	✓	-	-	-		✓		
76	ZONE 2ZT1	2 FL.	1	M076	-	✓	-	-	-		✓		
77	ZONE 2SAP1	2 FL.	1	M077	-	✓	-	-	-		✓		
78	ZONE 2SAP2	2 FL.	1	M078	-	✓	-	-	-		✓		
79	ZONE 2SAP3	2 FL.	1	M079	-	✓	-	-	-		✓		
80	ZONE 2SAP4	2 FL.	1	M080	-	✓	-	-	-		✓		
81	ZONE 2SAP5	2 FL.	1	M081	-	✓	-	-	-		✓		
82	ZONE 2SAP6	2 FL.	1	M082	-	✓	-	-	-		✓		
83	ZONE 2SAP7	2 FL.	1	M083	-	✓	-	-	-		✓		
84	ZONE 2SAP8	2 FL.	1	M084	-	✓	-	-	-		✓		
85	ZONE 2SAP9	2 FL.	1	M085	-	✓	-	-	-		✓		
86	ZONE 2SAP10	2 FL.	1	M086	-	✓	-	-	-		✓		
87	ZONE 2SAP11	2 FL.	1	M087	-	✓	-	-	-		✓		
88	ZONE 2SAP12	2 FL.	1	M088	-	✓	-	-	-		✓		
89	ZONE 2SAP13	2 FL.	1	M089	-	✓	-	-	-		✓		
90	ZONE 2SAP14	2 FL.	1	M090	-	✓	-	-	-		✓		
91	ZONE 2ZM1	2 FL.	1	M091	-	✓	-	-	-		✓		
92	ZONE 2ZK1	2 FL.	1	M092	-	✓	-	-	-		✓		
93	ZONE 2FS1	2 FL.	1	M093	-	✓	-	-	-		✓		
94	ZONE 2SV1	2 FL.	1	M094	-	✓	-	-	-		✓		
95	ZONE 3ZD1	3 FL.	1	M095	-	✓	-	-	-				
96	ZONE 3ZA1	3 FL.	1	M096	-	✓	-	-	-				
97	ZONE 3ZL1	3 FL.	1	M097	-	✓	-	-	-				
98	ZONE 3ZT1	3 FL.	1	M098	-	✓	-	-	-				
99	3ZMC1,2	3 FL.	1	M099	-	✓	-	-	-				
100	3ZMC3	3 FL.	1	M100	-	✓	-	-	-				
101	ZONE 3ZM1	3 FL.	1	M101	-	✓	-	-	-		✓		
102	ZONE 3ZK1	3 FL.	1	M102	-	✓	-	-	-		✓		
103	ZONE 3FS1	3 FL.	1	M103	-	✓	-	-	-				
104	ZONE 3SV1	3 FL.	1	M104	-	✓	-	-	-				
105	ZONE 4ZD1	4 FL.	1	M105	-	✓	-	-	-		✓		
106	ZONE 4ZA1	4 FL.	1	M106	-	✓	-	-	-		✓		
107	ZONE 4ZL1	4 FL.	1	M107	-	✓	-	-	-		✓		
108	ZONE 4ZT1	4 FL.	1	M108	-	✓	-	-	-		✓		

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Alarm	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
109	4ZMC1,2	4 FL.	1	M109	-	✓	-	-	-		✓		
110	4ZMC3	4 FL.	1	M110	-	✓	-	-	-		✓		
111	ZONE 4ZM1	4 FL.	1	M111	-	✓	-	-	-		✓		
112	ZONE 4ZK1	4 FL.	1	M112	-	✓	-	-	-		✓		
113	ZONE 4FS1	4 FL.	1	M113	-	✓	-	-	-		✓		
114	ZONE 4SV1	4 FL.	1	M114	-	-	-	-	-		✓		
115	ZONE 5ZD1	5 FL.	1	M115	-	✓	-	-	-				
116	ZONE 5ZA1	5 FL.	1	M116	-	✓	-	-	-				
117	ZONE 5ZL1	5 FL.	1	M117	-	✓	-	-	-				
118	ZONE 5ZT1	5 FL.	1	M118	-	✓	-	-	-				
119	5ZMC1,2	5 FL.	1	M119	-	✓	-	-	-				
120	5ZMC3	5 FL.	1	M120	-	✓	-	-	-				
121	5ZM1	5 FL.	1	M121	-	✓	-	-	-		✓		
122	5ZK1	5 FL.	1	M122	-	✓	-	-	-		✓		
123	5FS1	5 FL.	1	M123	-	✓	-	-	-				
124	5SV1	5 FL.	1	M124	-	✓	-	-	-				
125	6ZD1	6 FL.	1	M125	-	✓	-	-	-				
126	6ZA1	6 FL.	1	M126	-	✓	-	-	-				
127	6ZL1	6 FL.	1	M127	-	✓	-	-	-				
128	6ZT1	6 FL.	1	M128	-	✓	-	-	-				
129	6EDL1-2	6 FL.	1	M129	-	✓	-	-	-				
130	6EAP1	6 FL.	1	M130	-	✓	-	-	-				
131	6ZMC1-2	6 FL.	1	M131	-	✓	-	-	-				
132	6ZM1	6 FL.	1	M133	-	✓	-	-	-		✓		
133	6ZK1	6 FL.	1	M134	-	✓	-	-	-		✓		
134	6FS1	6 FL.	1	M135	-	✓	-	-	-				
135	6SV1	6 FL.	1	M136	-	✓	-	-	-				
136	SHUT DOWN LIFT	B1 FL.	1	M137	-	✓	-	-	-	✓			
137	SPACE	B1 FL.	1	M138	-	✓	-	-	-	✓			
138	SV TO LOCK PREACTION	B1 FL.	1	M139	-	✓	-	-	-	✓			
139	SV TO SPRINKLER	B1 FL.	1	M140	-	✓	-	-	-	✓			
140	SV TO FHC	B1 FL.	1	M141	-	✓	-	-	-	✓			
141	SV FROM DFP,EFP,JP	B1 FL.	1	M142	-	✓	-	-	-	✓			
142	SV FROM FDC	B1 FL.	1	M143	-	✓	-	-	-	✓			
143	SV-B1JP-01(JOKEY)	B1 FL.	1	M144	-	✓	-	-	-	✓			
144	SV-B1JP-01	B1 FL.	1	M145	-	✓	-	-	-	✓			

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FWSS
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interrupt	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
145	SV-B1DFP-01(RETURN)	B1 FL.	1	M146	-	✓	-	-	-	✓			
146	SV-B1EFP-01(RETURN)	B1 FL.	1	M147	-	✓	-	-	-	✓			
147	B1EFP-01-ELECTRIC FP	B1 FL.	1	M148	-	✓	-	-	-	✓			
148	SV RETURN FIRETANK 2	B1 FL.	1	M149	-	✓	-	-	-	✓			
149	B1DFP-01(DIESEL FP)	B1 FL.	1	M150	-	✓	-	-	-	✓			
150	FIRE TANK NO.01	B1 FL.	1	M151	-	✓	-	-	-	✓			
151	FIRE TANK NO.02	B1 FL.	1	M152	-	✓	-	-	-	✓			
152	SPACE	B1 FL.	1	M153	-	✓	-	-	-	✓			
153	SPACE	B1 FL.	1	M154	-	✓	-	-	-	✓			
154	Module L01M155	G FL.	1	M155	-	✓	-	-	-	✓			
155	Module L01M156	G FL.	1	M156	-	✓	-	-	-	✓			
156	Module L01M157	G FL.	1	M157	-	✓	-	-	-	✓			
157	Module L01M158	G FL.	1	M158	-	✓	-	-	-	✓			
158	Module L01M159	G FL.	1	M159	-	✓	-	-	-	✓			
159	7ZD1	7 FL.	2	M001	-	✓	-	-	-			✓	
160	7ZD3	7 FL.	2	M002	-	✓	-	-	-			✓	
161	7ZD5	7 FL.	2	M003	-	✓	-	-	-			✓	
162	7ZA2	7 FL.	2	M004	-	✓	-	-	-			✓	
163	7ZL2	7 FL.	2	M005	-	✓	-	-	-			✓	
164	7ZT2	7 FL.	2	M006	-	✓	-	-	-			✓	
165	7EAP1	7 FL.	2	M007	-	✓	-	-	-			✓	
166	7ZMC3	7 FL.	2	M008	-	✓	-	-	-			✓	
167	7ZM2	7 FL.	2	M009	-	✓	-	-	-			✓	
168	7ZK2	7 FL.	2	M010	-	✓	-	-	-			✓	
169	8ZD1	8 FL.	2	M011	-	✓	-	-	-			✓	
170	8ZD3	8 FL.	2	M012	-	✓	-	-	-			✓	
171	8ZD5	8 FL.	2	M013	-	✓	-	-	-			✓	
172	8ZA2	8 FL.	2	M014	-	✓	-	-	-			✓	
173	8ZL2	8 FL.	2	M015	-	✓	-	-	-			✓	
174	8ZT2	8 FL.	2	M016	-	✓	-	-	-			✓	
175	8EAP1	8 FL.	2	M017	-	✓	-	-	-			✓	
176	8ZMC3	8 FL.	2	M018	-	✓	-	-	-			✓	
177	8ZM2	8 FL.	2	M019	-	✓	-	-	-			✓	
178	8ZK2	8 FL.	2	M020	-	✓	-	-	-			✓	
179	9ZD1	9 FL.	2	M021	-	✓	-	-	-			✓	
180	9ZD3	9 FL.	2	M022	-	✓	-	-	-			✓	

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invalid	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
181	9ZD5	9 FL.	2	M023	-	✓	-	-	-			✓	
182	9ZA2	9 FL.	2	M024	-	-	✓	-	-			✓	สายสัญญาณขาดช่วง
183	9ZL2	9 FL.	2	M025	-	-	✓	-	-			✓	สายสัญญาณขาดช่วง
184	9ZT2	9 FL.	2	M026	-	✓	-	-	-			✓	
185	9EAP1	9 FL.	2	M027	-	✓	-	-	-			✓	
186	9ZMC3	9 FL.	2	M028	-	✓	-	-	-			✓	
187	9ZM2	9 FL.	2	M029	-	✓	-	-	-			✓	
188	9ZK2	9 FL.	2	M030	-	✓	-	-	-			✓	
189	10ZD1	10 FL.	2	M031	-	✓	-	-	-			✓	
190	10ZD3	10 FL.	2	M032	-	✓	-	-	-			✓	
191	10ZD5	10 FL.	2	M033	-	-	✓	-	-				Module (FZM-1) ชำรุด
192	10ZA2	10 FL.	2	M034	-	-	✓	-	-				สายสัญญาณขาดช่วง
193	10ZL2	10 FL.	2	M035	-	-	✓	-	-				สายสัญญาณขาดช่วง
194	10ZT2	10 FL.	2	M036	-	✓	-	-	-			✓	
195	10EAP1	10 FL.	2	M037	-	✓	-	-	-			✓	
196	10ZMC3	10 FL.	2	M038	-	-	✓	-	-				Module (FRM-1) ชำรุด
197	10ZM2	10 FL.	2	M039	-	✓	-	-	-			✓	
198	10ZK2	10 FL.	2	M040	-	✓	-	-	-			✓	
199	11ZD1	11 FL.	2	M041	-	✓	-	-	-			✓	
200	11ZD3	11 FL.	2	M042	-	✓	-	-	-			✓	
201	11ZD5	11 FL.	2	M043	-	✓	-	-	-			✓	
202	11ZA2	11 FL.	2	M044	-	✓	-	-	-			✓	
203	11ZL2	11 FL.	2	M045	-	✓	-	-	-			✓	
204	11ZT2	11 FL.	2	M046	-	✓	-	-	-			✓	
205	11EAP1	11 FL.	2	M047	-	-	✓	-	-				Module (FRM-1) ชำรุด
206	11ZMC3	11 FL.	2	M048	-	✓	-	-	-			✓	
207	11ZM1	11 FL.	2	M049	-	✓	-	-	-			✓	
208	11ZK1	11 FL.	2	M050	-	✓	-	-	-			✓	
209	12ZD1	12 FL.	2	M051	-	✓	-	-	-			✓	
210	12ZD3	12 FL.	2	M052	-	✓	-	-	-			✓	
211	12ZD5	12 FL.	2	M053	-	✓	-	-	-			✓	
212	12ZA2	12 FL.	2	M054	-	✓	-	-	-			✓	
213	12ZL2	12 FL.	2	M055	-	✓	-	-	-			✓	
214	12ZT2	12 FL.	2	M056	-	✓	-	-	-			✓	
215	RZA1	R FL.	2	M057	-	✓	-	-	-			✓	
216	RZL1	R FL.	2	M058	-	✓	-	-	-			✓	

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invalid	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
217	12EAP1	12 FL.	2	M059	-	✓	-	-	-			✓	
218	12ZMC3	12 FL.	2	M060	-	✓	-	-	-			✓	
219	REAP6	R FL.	2	M061	-	✓	-	-	-			✓	
220	RAP5	R FL.	2	M062	-	✓	-	-	-			✓	
221	RZMC3	R FL.	2	M063	-	✓	-	-	-			✓	
222	12ZM2	12 FL.	2	M064	-	✓	-	-	-			✓	
223	12ZK2	12 FL.	2	M065	-	✓	-	-	-			✓	
224	RZM1	R FL.	2	M066	-	✓	-	-	-			✓	
225	RZK1	R FL.	2	M067	-	✓	-	-	-			✓	
226	12ZD2	12 FL.	2	M068	-	✓	-	-	-			✓	
227	12ZD4	12 FL.	2	M069	-	-	✓	-	-				Module (FZM-1) ชำรุด
228	RZD1	R FL.	2	M070	-	✓	-	-	-			✓	
229	12ZA1	12 FL.	2	M071	-	✓	-	-	-			✓	
230	RZA1	R FL.	2	M072	-	✓	-	-	-			✓	
231	12ZL1	12 FL.	2	M073	-	✓	-	-	-			✓	
232	RZA1	R FL.	2	M074	-	✓	-	-	-			✓	
233	12ZT1	12 FL.	2	M075	-	✓	-	-	-			✓	
234	12AP1	12 FL.	2	M076	-	✓	-	-	-			✓	
235	12ZMC1	12 FL.	2	M077	-	-	✓	-	-				Module (FRM-1) ชำรุด
236	REDL1,REDLS1	R FL.	2	M078	-	✓	-	-	-				
237	REAP1	R FL.	2	M079	-	✓	-	-	-				
238	REAP2	R FL.	2	M080	-	✓	-	-	-				
239	REAP3	R FL.	2	M081	-	✓	-	-	-				
240	REAP4	R FL.	2	M082	-	✓	-	-	-				
241	REAP5	R FL.	2	M083	-	✓	-	-	-				
242	REAP6	R FL.	2	M084	-	✓	-	-	-				
243	REAP7	R FL.	2	M085	-	✓	-	-	-				
244	REAP8	R FL.	2	M086	-	✓	-	-	-				
245	REAP9	R FL.	2	M087	-	✓	-	-	-				
246	REAP10	R FL.	2	M088	-	✓	-	-	-				
247	REAP11	R FL.	2	M089	-	✓	-	-	-				
248	12ZM1	12 FL.	2	M090	-	✓	-	-	-			✓	
249	RZM1	R FL.	2	M091	-	✓	-	-	-			✓	
250	12ZK1	12 FL.	2	M092	-	✓	-	-	-			✓	
251	RZK1	R FL.	2	M093	-	✓	-	-	-			✓	
252	12FS1	12 FL.	2	M094	-	✓	-	-	-			✓	

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interrupt	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
253	12SV1	12 FL.	2	M095	-	✓	-	-	-			✓	
254	RFS1	R FL.	2	M096	-	✓	-	-	-			✓	
255	RSV1	R FL.	2	M097	-	✓	-	-	-			✓	
256	11ZD2	11 FL.	2	M098	-	✓	-	-	-			✓	
257	11ZD4	11 FL.	2	M099	-	✓	-	-	-			✓	
258	11ZA1	11 FL.	2	M100	-	✓	-	-	-			✓	
259	11ZL1	11 FL.	2	M101	-	✓	-	-	-			✓	
260	11ZT1	11 FL.	2	M102	-	✓	-	-	-			✓	
261	11AP1	11 FL.	2	M103	-	✓	-	-	-			✓	
262	11ZMC1-2	11 FL.	2	M104	-	✓	-	-	-			✓	
263	11ZM1	11 FL.	2	M105	-	✓	-	-	-			✓	
264	11ZK1	11 FL.	2	M106	-	✓	-	-	-			✓	
265	11FS1	11 FL.	2	M107	-	✓	-	-	-			✓	
266	11SV1	11 FL.	2	M108	-	✓	-	-	-			✓	
267	10ZD2	10 FL.	2	M109	-	✓	-	-	-			✓	
268	10ZD4	10 FL.	2	M110	-	✓	-	-	-			✓	
269	10ZA1	10 FL.	2	M111	-	✓	-	-	-			✓	
270	10ZL1	10 FL.	2	M112	-	✓	-	-	-			✓	
271	10ZT1	10 FL.	2	M113	-	✓	-	-	-			✓	
272	10AP1	10 FL.	2	M114	-	✓	-	-	-			✓	
273	10ZMC1-2	10 FL.	2	M115	-	✓	-	-	-			✓	
274	10ZM1	10 FL.	2	M116	-	✓	-	-	-			✓	
275	10ZK1	10 FL.	2	M117	-	✓	-	-	-			✓	
276	10FS1	10 FL.	2	M118	-	✓	-	-	-			✓	
277	10SV1	10 FL.	2	M119	-	✓	-	-	-			✓	
278	9ZD2	9 FL.	2	M120	-	✓	-	-	-			✓	
279	9ZD4	9 FL.	2	M121	-	✓	-	-	-			✓	
280	9ZA1	9 FL.	2	M122	-	✓	-	-	-			✓	
281	9ZL1	9 FL.	2	M123	-	✓	-	-	-			✓	
282	9ZT1	9 FL.	2	M124	-	✓	-	-	-			✓	
283	9AP1	9 FL.	2	M125	-	✓	-	-	-			✓	
284	9ZMC1-2	9 FL.	2	M126	-	✓	-	-	-			✓	
285	9ZM1	9 FL.	2	M127	-	-	✓	-	-				สายสัญญาณขาดช่วง
286	9ZK1	9 FL.	2	M128	-	✓	-	-	-			✓	
287	9FS1	9 FL.	2	M129	-	✓	-	-	-			✓	
288	9SV1	9 FL.	2	M130	-	✓	-	-	-			✓	

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Power	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
289	8ZD2	8 FL.	2	M131	-	✓	-	-	-			✓	
290	8ZD4	8 FL.	2	M132	-	✓	-	-	-			✓	
291	8ZA1	8 FL.	2	M133	-	✓	-	-	-			✓	
292	8ZL1	8 FL.	2	M134	-	✓	-	-	-			✓	
293	8ZT1	8 FL.	2	M135	-	✓	-	-	-			✓	
294	8AP1	8 FL.	2	M136	-	✓	-	-	-			✓	
295	8ZMC1-2	8 FL.	2	M137	-	✓	-	-	-			✓	
296	8ZM1	8 FL.	2	M138	-	✓	-	-	-			✓	
297	8ZK1	8 FL.	2	M139	-	✓	-	-	-			✓	
298	8FS1	8 FL.	2	M140	-	✓	-	-	-			✓	
299	8SV1	8 FL.	2	M141	-	✓	-	-	-			✓	
300	7ZD2	7 FL.	2	M142	-	✓	-	-	-			✓	
301	7ZD4	7 FL.	2	M143	-	✓	-	-	-			✓	
302	7ZA1	7 FL.	2	M144	-	✓	-	-	-			✓	
303	7ZL1	7 FL.	2	M145	-	✓	-	-	-			✓	
304	7ZT1	7 FL.	2	M146	-	-	✓	-	-				Module (FCM-1) ชำรุด
305	7AP1	7 FL.	2	M147	-	✓	-	-	-			✓	
306	7ZM1-2	7 FL.	2	M148	-	✓	-	-	-			✓	
307	7ZM1-2	7 FL.	2	M149	-	✓	-	-	-			✓	
308	7ZK1	7 FL.	2	M150	-	✓	-	-	-			✓	
309	7FS1	7 FL.	2	M151	-	✓	-	-	-			✓	
310	7SV1	7 FL.	2	M152	-	✓	-	-	-			✓	
311	7DZ1-1	7 FL.	3	M001	-	✓	-	-	-				
312	7DZ1-2	7 FL.	3	M002	-	✓	-	-	-				
313	7DZ1-3	7 FL.	3	M003	-	✓	-	-	-				
314	GAS	7 FL.	3	M004	-	✓	-	-	-				
315	ANSUL	7 FL.	3	M005	-	✓	-	-	-				
316	7DZ2-1	7 FL.	3	M006	-	✓	-	-	-				
317	7DZ2-2	7 FL.	3	M007	-	✓	-	-	-				
318	7DZ2-3	7 FL.	3	M008	-	✓	-	-	-				
319	7DZ2-4	7 FL.	3	M009	-	✓	-	-	-				
320	8DZ1-1	8 FL.	3	M010	-	✓	-	-	-				
321	8DZ1-2	8 FL.	3	M011	-	✓	-	-	-				
322	8DZ1-3	8 FL.	3	M012	-	✓	-	-	-				
323	8DZ1-4	8 FL.	3	M013	-	✓	-	-	-				
324	8DZ1-5	8 FL.	3	M014	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FWSS
FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invalid	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
325	GAS	8 FL.	3	M015	-	✓	-	-	-				
326	ANSUL	8 FL.	3	M016	-	✓	-	-	-				
327	8DZ2-1	8 FL.	3	M017	-	✓	-	-	-				
328	8DZ2-2	8 FL.	3	M018	-	✓	-	-	-				
329	8DZ2-3	8 FL.	3	M019	-	✓	-	-	-				
330	9DZ1-1	9 FL.	3	M020	-	-	✓	-	-				สายสัญญาณขาดช่วง
331	9DZ1-2	9 FL.	3	M021	-	✓	-	-	-				
332	9DZ1-3	9 FL.	3	M022	-	✓	-	-	-				
333	9DZ2-1	9 FL.	3	M023	-	✓	-	-	-				
334	9DZ2-2	9 FL.	3	M024	-	-	✓	-	-				สายสัญญาณขาดช่วง
335	9DZ2-3	9 FL.	3	M025	-	✓	-	-	-				
336	10DZ1-1	10 FL.	3	M026	-	-	✓	-	-				สายสัญญาณขาดช่วง
337	10DZ1-2	10 FL.	3	M027	-	-	✓	-	-				สายสัญญาณขาดช่วง
338	10DZ1-3	10 FL.	3	M028	-	-	-	✓	-				Smoke เต่นและเสื่อมสภาพ
339	10DZ2-1	10 FL.	3	M029	-	✓	-	-	-				
340	10DZ2-2	10 FL.	3	M030	-	✓	-	-	-				
341	10DZ2-3	10 FL.	3	M031	-	-	✓	-	-				สายสัญญาณขาดช่วง
342	11DZ1-1	11 FL.	3	M032	-	✓	-	-	-				
343	11DZ1-2	11 FL.	3	M033	-	✓	-	-	-				
344	11DZ1-3	11 FL.	3	M034	-	✓	-	-	-				
345	11DZ2-1	11 FL.	3	M035	-	✓	-	-	-				
346	11DZ2-2	11 FL.	3	M036	-	✓	-	-	-				
347	11DZ2-3	11 FL.	3	M037	-	✓	-	-	-				
348	11DZ2-4	11 FL.	3	M038	-	✓	-	-	-				
349	11DZ2-5	11 FL.	3	M039	-	✓	-	-	-				
350	12DZ1-1	12 FL.	3	M040	-	✓	-	-	-				
351	12DZ1-2	12 FL.	3	M041	-	✓	-	-	-				
352	12DZ1-3	12 FL.	3	M042	-	✓	-	-	-				
353	12DZ2-1	12 FL.	3	M043	-	✓	-	-	-				
354	12DZ2-2	12 FL.	3	M044	-	✓	-	-	-				
355	12DZ2-3	12 FL.	3	M045	-	✓	-	-	-				
356	ACCESS CONTROL	2 FL.	3	M047	-	✓	-	-	-				
357	ACCESS CONTROL	7 FL.	3	M048	-	✓	-	-	-				
358	ACCESS CONTROL	7 FL.	3	M049	-	✓	-	-	-				
359	ACCESS CONTROL	8 FL.	3	M050	-	✓	-	-	-				
360	ACCESS CONTROL	8 FL.	3	M051	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interrup	Normal	Trouble	Disable	Ground	Test 1	Test 2	Test 3	
361	ACCESS CONTROL	9 FL.	3	M052	-	✓	-	-	-				
362	ACCESS CONTROL	9 FL.	3	M053	-	✓	-	-	-				
363	ACCESS CONTROL	10 FL.	3	M054	-	✓	-	-	-				
364	ACCESS CONTROL	10 FL.	3	M055	-	✓	-	-	-				
365	ACCESS CONTROL	11 FL.	3	M056	-	✓	-	-	-				
366	ACCESS CONTROL	11 FL.	3	M057	-	✓	-	-	-				
367	ACCESS CONTROL	12 FL.	3	M058	-	✓	-	-	-				
368	ACCESS CONTROL	12 FL.	3	M059	-	✓	-	-	-				
369	ACCESS CONTROL	2 FL.	3	M060	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVI

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invalid	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
1	Detector L01D001	B FL.	1	D001	-	✓	-	-	-	✓			
2	Detector L01D002	B FL.	1	D002	-	✓	-	-	-	✓			
3	Detector L01D003	B FL.	1	D003	-	✓	-	-	-	✓			
4	Detector L01D004	B FL.	1	D004	-	✓	-	-	-	✓			
5	Detector L01D005	B FL.	1	D005	-	✓	-	-	-	✓			
6	Detector L01D006	B FL.	1	D006	-	✓	-	-	-	✓			
7	Detector L01D007	B FL.	1	D007	-	✓	-	-	-	✓			
8	Detector L01D008	G FL.	1	D008	-	✓	-	-	-	✓			
9	Detector L01D009	G FL.	1	D009	-	✓	-	-	-				
10	Detector L01D010	G FL.	1	D010	-	✓	-	-	-	✓			
11	Detector L01D011	G FL.	1	D011	-	✓	-	-	-	✓			
12	Detector L01D012	G FL.	1	D012	-	✓	-	-	-				
13	Detector L01D013	G FL.	1	D013	-	✓	-	-	-	✓			
14	Detector L01D014	G FL.	1	D014	-	✓	-	-	-	✓			
15	Detector L01D015	G FL.	1	D015	-	-	✓	-	-	✓			Addressable Smoke ชำรุด
16	Detector L01D016	G FL.	1	D016	-	✓	-	-	-	✓			
17	Detector L01D017	G FL.	1	D017	-	✓	-	-	-	✓			
18	Detector L01D018	G FL.	1	D018	-	✓	-	-	-	✓			
19	Detector L01D019	M FL.	1	D019	-	✓	-	-	-				
20	Detector L01D020	M FL.	1	D020	-	✓	-	-	-				
21	Detector L01D021	M FL.	1	D021	-	✓	-	-	-				
22	Detector L01D022	M FL.	1	D022	-	-	✓	-	-				Addressable Smoke ชำรุด
23	Detector L01D023	M FL.	1	D023	-	✓	-	-	-				
24	Detector L01D024	M FL.	1	D024	-	✓	-	-	-				
25	Detector L01D025	M FL.	1	D025	-	✓	-	-	-				
26	Detector L01D026	M FL.	1	D026	-	✓	-	-	-				
27	Detector L01D027	M FL.	1	D027	-	✓	-	-	-				
28	Detector L01D028	M FL.	1	D028	-	✓	-	-	-				
29	Detector L01D029	M FL.	1	D029	-	✓	-	-	-				
30	Detector L01D030	2 FL.	1	D030	-	✓	-	-	-				
31	Detector L01D031	2 FL.	1	D031	-	✓	-	-	-		✓		
32	Detector L01D032	2 FL.	1	D032	-	✓	-	-	-		✓		
33	Detector L01D033	2 FL.	1	D033	-	-	✓	-	-		✓		Addressable Smoke ชำรุด
34	Detector L01D034	2 FL.	1	D034	-	✓	-	-	-				
35	Detector L01D035	2 FL.	1	D035	-	✓	-	-	-		✓		
36	Detector L01D036	2 FL.	1	D036	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVI

FIRE ALARM INSPECTIONS

No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Invalid	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
37	Detector L01D038	3 FL.	1	D038	-	✓	-	-	-				
38	Detector L01D039	4 FL.	1	D039	-	✓	-	-	-				
39	Detector L01D040	4 FL.	1	D040	-	✓	-	-	-		✓		
40	Detector L01D041	4 FL.	1	D041	-	✓	-	-	-		✓		
41	Detector L01D042	4 FL.	1	D042	-	✓	-	-	-		✓		
42	Detector L01D043	4 FL.	1	D043	-	✓	-	-	-		✓		
43	Detector L01D044	5 FL.	1	D044	-	✓	-	-	-		✓		
44	Detector L01D045	5 FL.	1	D045	-	✓	-	-	-		✓		
45	Detector L01D046	5 FL.	1	D046	-	✓	-	-	-		✓		
46	Detector L01D047	5 FL.	1	D047	-	✓	-	-	-				
47	Detector L01D048	5 FL.	1	D048	-	✓	-	-	-				
48	Detector L01D049	6 FL.	1	D049	-	✓	-	-	-				
49	Detector L01D050	6 FL.	1	D050	-	✓	-	-	-				
50	Detector L01D051	6 FL.	1	D051	-	✓	-	-	-				
51	Detector L01D052	6 FL.	1	D052	-	✓	-	-	-				
52	Detector L01D053	6 FL.	1	D053	-	✓	-	-	-				
53	Detector L02D001	7 FL.B	2	D001	-	✓	-	-	-				
54	Detector L02D002	7 FL.B	2	D002	-	✓	-	-	-				
55	Detector L02D003	8 FL.B	2	D003	-	✓	-	-	-				
56	Detector L02D004	8 FL.B	2	D004	-	✓	-	-	-				
57	Detector L02D005	9 FL.B	2	D005	-	✓	-	-	-				
58	Detector L02D006	9 FL.B	2	D006	-	✓	-	-	-				
59	Detector L02D007	10 FL.B	2	D007	-	✓	-	-	-				
60	Detector L02D008	10 FL.B	2	D008	-	✓	-	-	-				
61	Detector L02D009	11 FL.B	2	D009	-	✓	-	-	-				
62	Detector L02D010	11 FL.B	2	D010	-	✓	-	-	-				
63	Detector L02D011	12 FL.B	2	D011	-	✓	-	-	-				
64	Detector L02D012	12 FL.B	2	D012	-	✓	-	-	-				
65	Detector L02D013	12 FL.A	2	D013	-	✓	-	-	-				
66	Detector L02D014	12 FL.A	2	D014	-	✓	-	-	-				
67	Detector L02D015	12 FL.A	2	D015	-	✓	-	-	-				
68	Detector L02D016	11 FL.A	2	D016	-	✓	-	-	-				
69	Detector L02D017	11 FL.A	2	D017	-	✓	-	-	-				
70	Detector L02D018	11 FL.A	2	D018	-	✓	-	-	-				
71	Detector L02D019	10 FL.A	2	D019	-	✓	-	-	-				
72	Detector L02D020	10 FL.A	2	D020	-	✓	-	-	-				

Project: FIRE ALARM SYSTEM

Location : Unilever

Description : Inspections Test

Invalid : ไม่มีสัญญาณตอบกลับจากอุปกรณ์

Trouble : สายขาด Open Circuit

Normal : ระบบทำงานเป็นปกติ

FIRE WORK SYSTEM & SERVI

FIRE ALARM INSPECTIONS

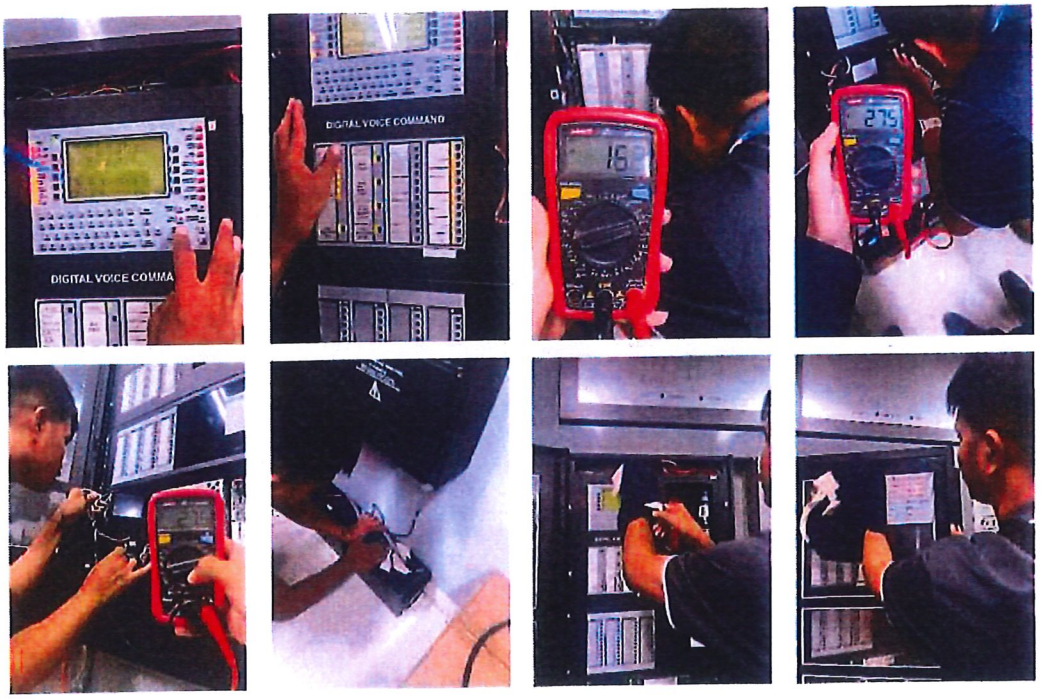
No.	Location	Area	Loop	Point No.	System Status					Testing			Comment
					Interrup	Normal	Trouble	Disable	Ground	test 1	test 2	test 3	
73	Detector L02D021	10 FL.A	2	D021	-	✓	-	-	-				
74	Detector L02D022	9 FL.A	2	D022	-	✓	-	-	-				
75	Detector L02D023	9 FL.A	2	D023	-	✓	-	-	-				
76	Detector L02D024	9 FL.A	2	D024	-	✓	-	-	-				
77	Detector L02D025	8 FL.A	2	D025	-	✓	-	-	-				
78	Detector L02D026	8 FL.A	2	D026	-	-	✓	-	-				Addressable Smoke พบไฟ
79	Detector L02D027	8 FL.A	2	D027	-	✓	-	-	-				
80	Detector L02D028	7 FL.A	2	D028	-	✓	-	-	-				
81	Detector L02D029	7 FL.A	2	D029	-	✓	-	-	-				
82	Detector L02D030	7 FL.A	2	D030	-	✓	-	-	-				
83	Detector L02D031	R FL.	2	D031	-	✓	-	-	-				
84	Detector L02D032	R FL.	2	D032	-	✓	-	-	-				
85	Detector L02D033	R FL.	2	D033	-	✓	-	-	-				
86	Detector L02D034	R FL.	2	D034	-	✓	-	-	-				
87	Detector L02D035	R FL.	2	D035	-	✓	-	-	-				
88	Detector L02D036	R FL.	2	D036	-	✓	-	-	-				
89	Detector L02D037	R FL.	2	D037	-	✓	-	-	-				
90	Detector L02D038	R FL.	2	D038	-	✓	-	-	-				
91	Detector L02D039	R FL.	2	D039	-	✓	-	-	-				
92	Detector L02D040	R FL.	2	D040	-	✓	-	-	-				
93	Detector L02D041	R FL.	2	D041	-	✓	-	-	-				
94	Detector L02D042	R FL.	2	D042	-	✓	-	-	-				
95	Detector L02D043	R FL.	2	D043	-	✓	-	-	-				
96	Detector L02D044	R FL.	2	D044	-	✓	-	-	-				
97	Detector L02D045	R FL.	2	D045	-	✓	-	-	-				
98	Detector L02D046	R FL.	2	D046	-	✓	-	-	-				

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Control Panel (ตู้ควบคุมระบบ)

- Check the signal cable connection point on the circuit board in the control panel that receives the signal from the Detector device of the system.
  ตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อสายสัญญาณที่ตู้ควบคุมทำหน้าที่รับและส่งสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับในระบบ
- Check the power supply and battery. By checking the terminals and measuring the input voltage of the battery.
  ตรวจเช็คแหล่งจ่ายไฟและ แบตเตอรี่ โดยตรวจสอบขั้วต่อสายพร้อมวัดแรงดันไฟฟ้าเข้าของแบตเตอรี่
- Check the integrity of the display and notifications LED.
  ตรวจเช็คความสมบูรณ์ของจอแสดงผลและ LED แจ้งเตือน
- Check the integrity of the operation switch and response to function.
  ตรวจเช็คความสมบูรณ์ของสวิตซ์ควบคุมการทำงานและการตอบสนองฟังก์ชั่นการทำงาน
- Clean the control panel in ready to use.
  ทำความสะอาดตู้ควบคุม ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน



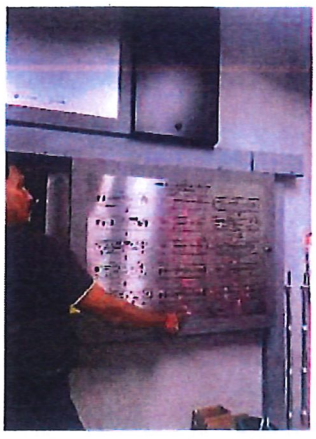
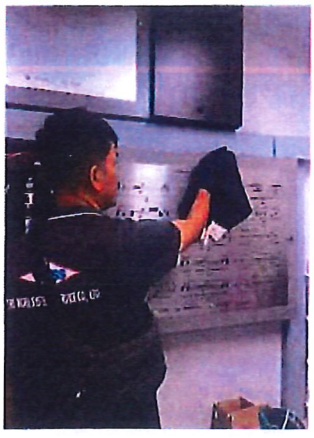
38/873 ถ.ไทยรามัญ แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10510
38/873 THAIRAMAN ROAD, SAMWALAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-538-6071 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.com www.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Graphic Annunciator (ตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้งเตือนเหตุ)

- Check the LED indicator. And the signaling device sends alarm signals from the circuit (Buzzer). From the cabinet, the map displays the points that are being notified (Graphic Annunciator). Be in ready to use.
  ตรวจเช็คหลอดไฟ LED และอุปกรณ์ส่งสัญญาณจะส่งสัญญาณเตือนจากวงจร(Buzzer)จากตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้งให้เตือนจากระบบ (Graphic Annunciator) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- Clean the Graphic Annunciator cabinet to be in a ready-to-use condition
  ทำความสะอาดตู้แผนผังแสดงจุดที่มีการแจ้ง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

38 673 ถ ไทยเจริญ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กทม 10510
38373 THAIRAMAN ROAD SAMWATAWANTOK KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0019
Email fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Smoke Detector (อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ)

- The test uses a simulated smoke generator, such as a Smoke tester, to test detection and the response signal is sent back to the Control panel and displayed to other peripherals in the system.
การทดสอบจะใช้อุปกรณ์สร้างควันจำลอง เช่น สเปรย์ควันทดลองเพื่อทดสอบการตรวจจับและการส่งสัญญาณตอบสนองกลับไปที่ตู้ควบคุมและแสดงผลไปที่อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ในระบบ



38/873 ถ.ไชยพฤกษ์ แขวงสามวาตะวันออก เขตคลองสามวา กทม. 10510
38/873 CHAIRAMAN ROAD SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0049
Email : fwss_alarm@hotmail.com www.fwssthailand.com

Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

Manual Station(อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้)

- Test user notification device (Manual Station). By testing the availability of equipment various with actual use. Such as pulling the lever (Pull Down), Push Button or break the glass to break (Break glass). To inform according to the usage of the device
  ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือผู้ใช้ (Manual Station) โดยทดสอบความพร้อมของอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยการใช้งานจริง เช่น การดึงคันโยก (Pull Down) การกดปุ่ม (Push Button) หรือทุบกระจกให้แตก (Break glass) เพื่อแจ้งเหตุตามลักษณะการใช้งานของอุปกรณ์
- Cleaning equipment.
  ทำความสะอาดอุปกรณ์













38/873 ถ.ไชยราพัฒน์ แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
38/873 CHAIRAMAN ROAD, SAMWATAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548-6074 FAX 02-509-0649
Email fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

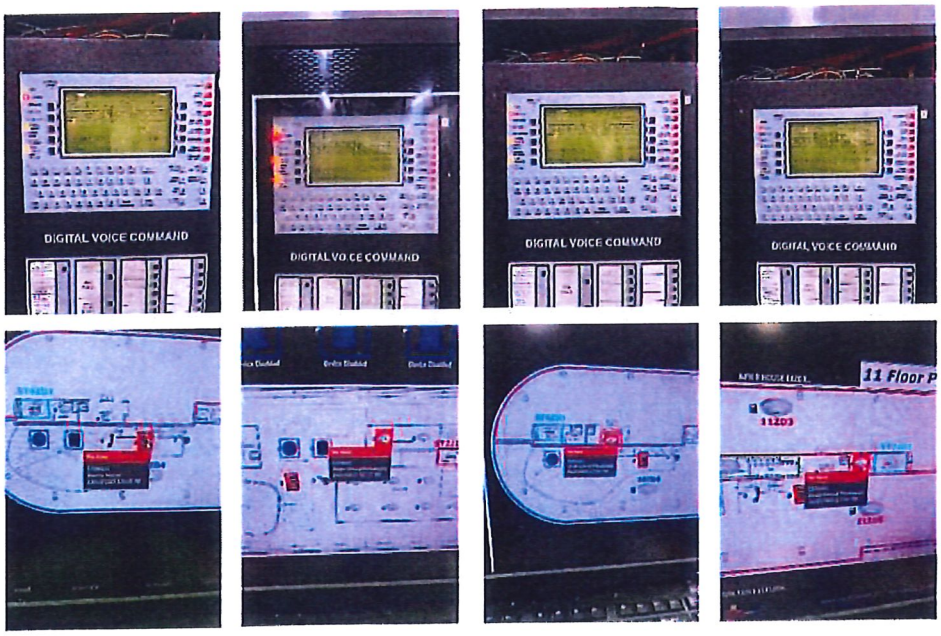
Maintenance Equipment for Fire Alarm Systems

(การตรวจสอบเชิงบำรุงรักษา อุปกรณ์และระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้)

ตู้ควบคุมระบบ Fire Alarm Control Panel

ตู้แสดง Graphic Annunciator

- Check the control panel of the receiving signal system is stuck.
  ตรวจเช็คแผงควบคุมระบบรับสัญญาณ LED ติดค้าง ปกติ
- Check the notification sound Fire incident
  ตรวจเช็คเสียงแจ้งเตือน การเกิดเหตุเพลิงไหม้
- Test of Receive-send signal between the control cabinet, send signal to the cabinet, map showing the incident spot Fire displays. The notification (LED) and computers (PC) in the event of a fire.
  ทดสอบการ รับ-ส่ง สัญญาณระหว่างตู้ควบคุมส่งสัญญาณไปยังตู้แผนผังแสดงจุดเกิดเหตุเพลิงไหม้ LED แจ้งเตือน และ คอมพิวเตอร์ (PC) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- Show status and location map to match the location of the incident.
  แสดงสถานะแจ้ง Location Map ตรงตามตำแหน่งที่เกิดเหตุ



38/874 ไทยรามัญ ถนนสามวาตะวันออก แขวงสามวาตะวันออก กรุงเทพฯ 10510
38/874 THAIRAMAN ROAD, SAMWA TAWANTOK, KHLONGSAMWA BANGKOK 10510 TEL 02-548 6074 FAX 02-509-0049
Email fwss_alarm@hotmail.comwww.fwssthailand.com

ปัญหาที่พบในการทดสอบระบบ

Fire Alarm System

(นายเชาวลิต คำสุข)

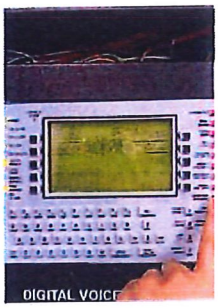
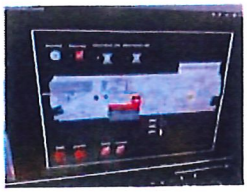
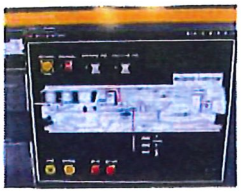
สามัญวิศวกรไฟฟ้า เลขทะเบียน สฟก.5287

บริษัท ไฟร์ เวิร์ค ซิสเต็ม แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

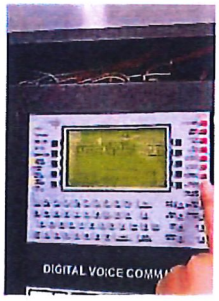
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
1	Floor B1 L01M008 ZONE 2ZT1 TELEPHONE		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 2ZT1 L01M008 Floor B เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
2	Floor G L01D015		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D015 Floor G เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
3	Floor G L01M059 1GAP3 RELAY		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 1GAP3 L01M059 Floor G เนื่องจากอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
4	Floor M L01M025 ZONE 1MZD2		- พบเหตุการณ์ Disabled 1MZD2 L01M025 Floor M เนื่องจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
5	Floor M L01M032 ZONE 1MA1 SPEAKER		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 1MA1 L01M032 Floor M เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

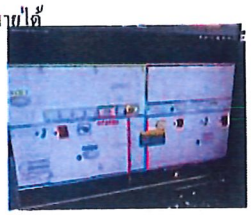
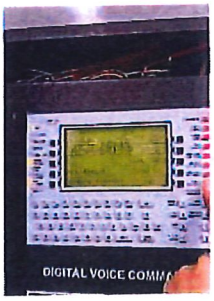
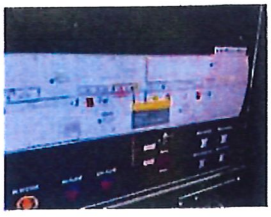
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
6	Floor M L01D022		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D022 Floor M เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
7	Floor 2 L01M071 ZONE 2ZD6		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 2ZD6 L01M071 Floor 2 เนื่องจากอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
8	Floor 2 L01D033		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L01D033 Floor 2 เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
9	Floor 7 L02M146 ZONE 7ZT1 TELEPHONE		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 7ZT1 L02M146 Floor 7 เนื่องจากอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Control Module (FCM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
10	Floor 8 A L02D026		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer L02D026 Floor 8A เนื่องจากอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector ชำรุด 1 จุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Addressable Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

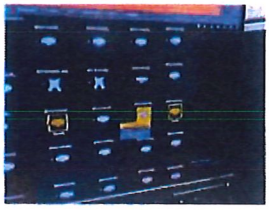
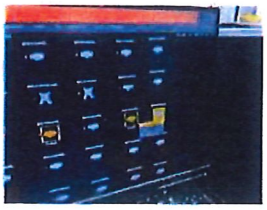
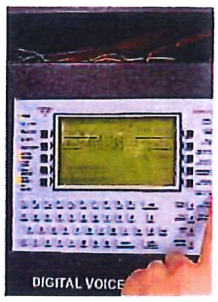
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
11	Floor 9 L02M024 ZONE 9ZA2 SPEAKER		- พบเหตุการณ์ Trouble Short Circuit 9ZA2 L02M024 Floor 9 เนื่องจากมีสายสัญญาณชื่อตลงโครงสร้าง อาจทำให้อุปกรณ์หรือระบบเกิดความเสียหายได้ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
12	Floor 9 L02M127 ZONE 9ZM1		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 9ZM1 L02M127 Floor 9 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
13	Floor 9 L03M020 ZONE 9DZ1-1		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 9DZ1-1 L03M020 Floor 9 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
14	Floor 9 L03M024 ZONE 9DZ2-2		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 9DZ2-2 L03M024 Floor 9 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
15	Floor 9 L02M025 ZONE 9ZL2 STROBE CKT		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 9ZL2 L02M025 Floor 9 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

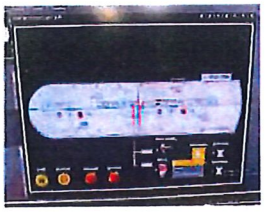
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
16	Floor 10 L03M026 ZONE 10DZ1-1		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 10DZ1-1 L03M026 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
17	Floor 10 L03M027 ZONE 10DZ1-2		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 10DZ1-2 L03M027 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
18	Floor 10 L03M028 ZONE 10DZ1-3		- พบเหตุการณ์ Disabled 10DZ1-3 L03M028 Floor 10 เนื่องจากอุปกรณ์ Smoke Detector เก่าและเสื่อมสภาพจากการใช้งานจึงทำให้เกิด Error Alarm บ่อยครั้ง 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Smoke Detector เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
19	Floor 10 L03M031 ZONE 10DZ2-3		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 10DZ2-3 L03M031 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
20	Floor 10 L02M034 ZONE 10ZA2 SPEAKER		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 10ZA2 L02M034 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

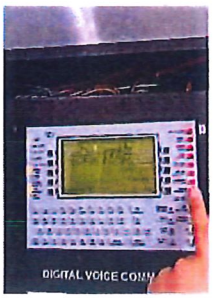
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
21	Floor 10 L02M035 ZONE 10ZL2 STROBE CKT		- พบเหตุการณ์ Trouble Open Circuit 10ZL2 L02M035 Floor 10 เนื่องจากจากมีสายสัญญาณขาดช่วงในระบบ 	- ควรดำเนินการแก้ไขสายสัญญาณเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
22	Floor 10 L02M033 ZONE 10ZD5		- พบเหตุการณ์ Disabled 10ZD5 L02M033 Floor 10 เนื่องจากอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)
23	Floor 10 L02M038 10ZMC3 RELAY		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 10ZMC3 L02M038 Floor 10 เนื่องจากอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
24	Floor 11 L02M047 11EAP1 RELAY		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 11EAP1 L02M047 Floor 11 เนื่องจากอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)
25	Floor 12 L02M069 ZONE 12ZD4		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 12ZD4 L02M069 Floor 12 เนื่องจากอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Monitor Module (FZM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (พื้นที่ผู้เช่าอาคาร)

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE

FIRE WORK SYSTEM & SERVICE CO., LTD.

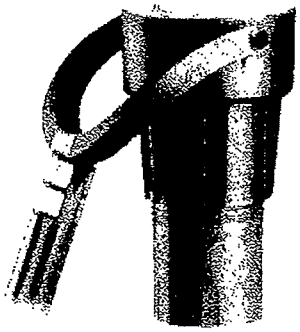
รายการปัญหาที่พบ FIRE ALARM SYSTEM OF UNILEVER

No.	Location	ภาพประกอบ	ปัญหาที่พบ	การแก้ไข
26	Floor 12 L02M077 12ZMC1 RELAY		- พบเหตุการณ์ Trouble No Answer 12ZMC1 L02M077 Floor 12 เนื่องจากอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) ชำรุด 	- ควรดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ Relay Module (FRM-1) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ (งานพื้นที่อาคาร)

ภาคผนวก

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ SMOKE DETECTOR

SMOKE DETECTOR TESTING



Solo 330 Aerosol Dispenser

Codes and standards require functional tests to introduce (simulated) smoke through the detector vents and into the sensing chamber. The Solo 330 dispenser is the most popular device for achieving this, benefiting as it does, from a cup big enough for the great majority of detectors but still small enough not to be obstructive and unwieldy.

- UL Listed
- Approved by leading detector manufacturers
- Dispenser and patented diaphragm contain particles – conserves test gas / smoke
- Strong – to withstand rigours of daily use
- Spring-loaded mechanism – for effective, economic aerosol delivery
- Clear cup – enables view of the detector LED while testing
- Universal – suits most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Interchangeable with all other tools on Solo poles
- Lifetime Warranty



Solo 330 for use with Solo A3 & C3 Aerosols

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ HEAT DETECTOR

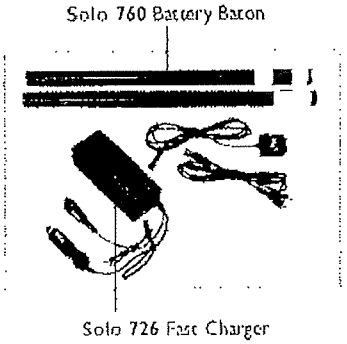
HEAT DETECTOR TESTING



Solo 461 Cordless Heat Detector Tester

Using the unique Cross Air Technology, air is heated and blown across the cup ensuring the heat source is directed at the sensor and not the plastic components or casing.

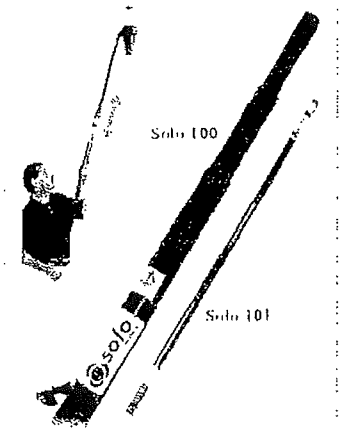
- UL & ULC listed
- Detector manufacturer endorsed
- Ultra safe – no cables to trip over
- Rapid activation
- Lightweight and simple to use
- Universal – suitable for use on most detectors
- Designed for use at height and at angles
- Battery powered (supplied with 2 Battery Batons and a fast charger)
- Suits fixed temperature, rate-of-rise and combination detectors up to 194°F / 90°C



อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ

Solo 100/101/108 Telescopic Access Poles

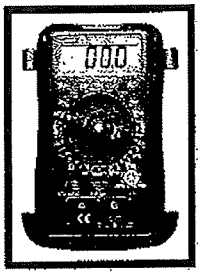
The core element of the Solo range is the telescopic and extension access poles which are extremely lightweight and quickly extend to provide access to detectors up to 9 metres*.



สเปรย์ควันเทียมทดสอบ SMOKE DETECTOR



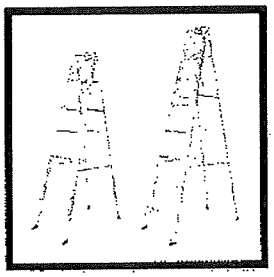
อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน



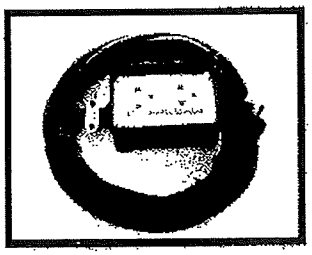
มิเตอร์ดิจิตอล



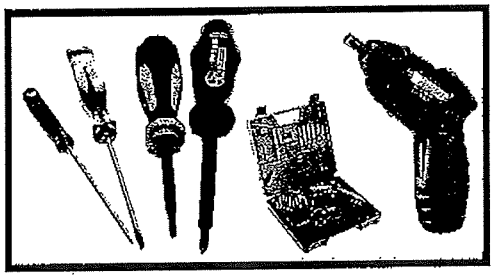
วิทยุสื่อสาร



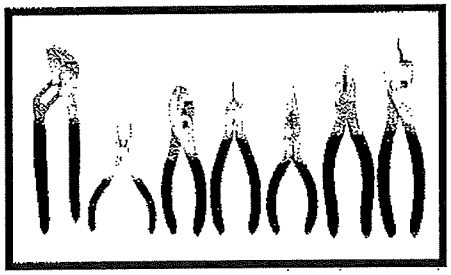
บันได



ปลั๊กไฟพ่วง



ชุดไขควง

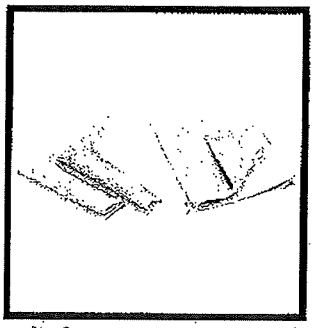


ชุดคีม

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาด



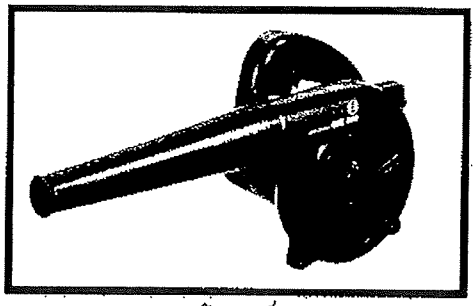
ครีมทำความสะอาด



ผ้าทำความสะอาดอุปกรณ์



แปรงทำความสะอาดอุปกรณ์



โบเวอร์